# TITRES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D<sup>n</sup> A. CHAUFFARD

AGRÉRÉ DE LA FACULTÉ, MÉDICIS DE L'HÔPPEAU COCHIS



## PARIS

NASSON ET C1", ÉDITEURS LIDRAIRES DE L'ACADÉNIE DE NÉDECINE 100, DOCLEVARD SAIST-GFRANIS

1901



#### TITRES

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

## TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des hôpitaux (1877).

Lauréat de l'Internat (médaille d'argent, 1879. — Médaille d'or, 1881).
Docteur en médecine (1882).

Doctein en mécatine (1994). Lauréat de la Faculté de médecine. Médaille d'argent (prix de Thèse, 1882). Médecin des hônitaux (1885).

Agrégé de la Faculté (1886).

Lauréat de l'Académie de médeeine (prix Itard, 1894).

Membre et ancien vice-président de la Société anatomique.

Membre de la Société médicale des hôpitaux de Paris.

Membre correspondant de l'Académie impériale militaire de Saint-Pétersbourg, Membre honoraire de la Société de thérapeutique de Moscou, à l'Université

impériale de Moseou. Membre étranger de la Société des médecins tehèques de Prague.

Secrétaire général du XIII Congrès international de médecine, tenu à Paris du

#### ENSEIGNEMENT

Cours libre de pathologie interne, professé à l'École pratique de la Faculté de médecine en 1884. Conférences de pathologie interne, professées à la Faculté de médecine pendant le semestre d'hiver 1888-1889 et le semestre d'été 1892.

Conférences cliniques à l'hôpital Broussais pendant les semestres d'hiver, de 1889 à 1895.

Cours de elinique annexe pour les stagiaires et leçons de elinique médieale pendant les semestres d'hiver, hôpital Cochin, 1894-1900.

Cours de pathologie générale à la Faculté de médecine, en remplacement de M. le professeur Bouchard, semestre d'été, 1894.

Le sujet choisi pour faire l'objet de ce cours était l'Étude des déterminations organiques dans les infections aigués.

Sans vouloir analyser l'ensemble de ces leçons dont plusieurs ont été publiées, qu'il nous suffise de montrer dans quel esprit elles ont été conçues.

Une maladie néctieuse, la fièrre typhoide par exemple, peut être étudiée et décrite sous des aspects tres différents; au point de vue purement descriptif, c'est l'œuvre de la pathologie interne; comme séméiotique appliquée, c'est l'œuvre de la clinique.

Mais, d'autre part, chez le tybhique, de nombreux organes et appareils sont troublés dans pero fuestionnement, et ainsi se forme un faiseaux plus ou moins variable de syndromes et de déterminations organiques. On peut comparer ces déterminations à celles que d'autres infections peuvent provoque aux les mêmes organes, chercher à en détermine les traits commans, les ama logies pathogéniques, les différences évolutires, et e'est là un premier aspect des choes qui relève de la pubhologie générale.

Partant d'un autre point de vue, de la pathogénie, on peut chercher en quoi celle-ci éclaire l'histoire et l'évolution clinique de l'infection étudiée, confronter la pathogénie et le symptôme, étudier le conflit de la cause morbide en action avec l'organisme, les réactions multiples qu'elle y suscite.

Ce mode d'étude n'est pas toujours possible, et souvent la nature infectious d'une malainé a éto et puet it en affirmée, alors que son agent publoquie reste encore inconnu. Siech n'a isolé son houille qu'en 1882, mais Villennin, en 1885, Ch. Bouchard, en 1889, d'iffrainsait na lature infectieuse de la tuber-culsoe. Meme choes es passif hier pour le chancre mon, se passeur probablement demain pour la sychalits.

D'autre part, les infections siguis présentent des caractères généraux qui leur sont communs: polymorphisme éditaige di à ce que, pour une meiinfection, il crisis une série ininterrompue de degrés de virulence, pouvant aller des formes muligres aux formes abortires, à ce que, contre, à côte symptomes faxes, irreducibles, heaucoup d'autres se surajontent qui ne sont que contingents er relevant des réactions organiques personnelles, des interior tions secondaires, de l'action des toxines immédiate ou turdive, passagère ou prolongée.

Prévision et causes de ce degré personnel et variable de virulence clinique. Rapports entre le degré de virulence et la nature ou l'intensité des déterminations organiques.

Un autre grand caractère évolutif des infections aiguês, c'est que les unes sont cycliques et les autres acycliques.

Qu'est-ce que le crele dans une infection, au point de vue de l'anatomie pathologique, de l'évolution clinique, de la bactériologie?

Rapports du cycle et de la crise, tous deux étant fonction de la biologie propre du microbe pathogène.

Influence des conditions régionales dans lesquelles évolue le microbe. Variabilité des réactions thermogènes, pyrexies apyrétiques.

Les infections acycliques sont des maladies à spécificité variable ou plutôt des syndromes régionaux pouvant relever de plusieurs infections (pleurésies, méningites, endocardites, etc.); dans d'autres cas, leur caractère acyclique dépend de conditions locales, de poussées virulentes successives, etc.

Caractère aseptique du milieu intérieur. Multiplicité des portes d'entrée pour l'infection, par l'ectoderme, par l'endoderme, par voie mésodermique. Localisation initiale de l'infection et diffusion secondaire du cerme (nar

Localisation initiale de l'infection et diffusion secondaire du germe (par septicémie ou lymphosepsie) ou des toxines.

Rôle de la chimiotaxie, de la diapédèse et de la phagocytose. Action des toxines sur les centres vaso-dilatateurs; état bactéricide des tumeurs et matières vaccinantes.

Rôle d'arrêt de la lésion locale; celle-ci suppose déjà un certain degré de résistance, d'immunité de l'organisme envahi; expériences de Ch. Bouchard. A ces données générales, qui résumaient l'état de la science en 1894.

succédait une série de lecons consacrées à l'étude analytique et comparée des

déterminations organiques sur les différents appareils et organes, à l'exposé et à la critique des procédés et résultats expérimentaux.

Dans les leçons suivantes, étaient étudiées les causes prochaines des sommations infectieures locales, suivant les modes de progațiatus, Taction des prédispositions héréditaires ou acquises, des traumatismes, de l'acclimatement, des mutations leutes et progressives, du transformisme, pour ainsi dire, des virulences infectieuses. Boilé egalement des symboless, infections secondaires, soit au cours même de la maladie infectieuse, soit dans ses suites éloignées; infections qui doment l'Immunité; infections qui préciaposent à une autre infection (variele et tuberculose, infections récidivantes, ou à poussés successives; spillist et tuberculose, infections récidivantes, ou à poussés successives; spillist et tuberculose, infections récidi-

Origine infectieuse lointaine de beaucoup de nos maladies chroniques. Origine parasyphilitique du tabes, de la paralysie générale.

Enfin, et puisque l'on a pu dire très justement que toute doctrine médicale se juge à sa thérapeutique, restait à voir quelle influence ces doctrines modernes ont exercée sur le traitement des infections aigués. De même qu'elles out transformé la chirurgie et l'obstétrique, elles sont en train de rénover complètement la pratique médicale, de créer de toutes pièces une prophylaxie et une thérapeutique vraiment scientifiques. Qu'on s'adresse à l'agent pathogène, par la recherche du médicament spécifique; que l'on vise les toxines, par élimination ou antitoxie; que l'on cherche à agir sur les processus fluxionnaires locaux et sur les actes morbides, ou à exalter la résistance de l'organisme, à susciter les défenses bactéricides ou phagocytaires; que l'on mette en œuvre cette dernière conquête des sérothérapies, des médications immunisantes ou antitoxiques; toutes ces méthodes, toutes ces visées de la thérapeutique moderne des infections, ne sont que le corollaire des recherches du laboratoire et de la clinique, le fruit, et comme la récompense de la série ininterrompue de travaux expérimentaux et biologiques qu'ont vu éclore les vingt dernières années de la médecine contemporaine.

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

# PATHOLOGIE INTERNE, CLINIQUE, PATHOLOGIE GÉNÉRALE THÉRAPEUTIQUE

# I INFECTIONS AIGUES

Étude sur les déterminations gastriques de la fièvre typhoïde. Thèse inaugurole, Paris, 1882.

L'étule des lésions de l'estomae un cours de la fièrre typholde est restée longtemps très incomplète; en 1889, on ne trouvail guère à citer que quelques faits d'ulécrations gastriques, dus à M. Millard, à Josias, à Collingwood, et un cammen histologique très complet donné par N. Cornil (Soc. mód. des hôp., juin 1880).

Buss trois autopaies de typhiques, J'ai constaté l'existence d'udérations gastriques lentirelaires, à londs taillés en lèceus, à fond rouge vin, accompagnées dans une auto plaquées des une autopatées de membre demorrajèques de la muqueuse. Ce n'étaient pas là des lésions cadarériques, ear, immédiatement après la mort, la maqueuse arti été fixée par l'injection intra-stonnacale d'une soulton de hébercante d'ammonisque.

L'étude des lésions (reproduites sur 6 dessins histologiques) montre que le processus de la gastrite typholdique débute dans la région sous-glandulaire de la muqueuse, au niveau des points lymphatiques que l'on y rencontre normalement.

L'accumulation de cellules embryonnaires, commencée en ces points, tend

à se propager soit en hanteur soit en largeur, et peut amener la formation d'abèles miliaires qui s'ouvrent dans la cavité de l'estonane. En même temps, évoluent des lésons straculaires, soil par state et thromboes, soit, lu fair-quemment, par inflammation des radicules lymphatiques, des vienes et des artères. L'essemble du processus peut, dans des cas rares, aller jusqu'à la formation d'utderations, variables comme perfondeur et comme étendue.

Quant aux glandes stomacales, leur épithélium peut revenir à l'état embryonnaire, prendre la forme cubique, ou subir la dégénérescence granulograisseuse. Cliniaument, ces diverses déterminations gastriques de la fièrre typhoide

Cliniquement, ces diverses déterminations gastriques de la fêrre typhoïde ont pour signes principaux: les vomissements plus ou moins répétés, la douleur provoquée par la pression de l'épigastre, et, au cou, des nerfs pneumogastriques; parfois enfin l'élération locale de la température épigastrique.

Ces formes gastriques de la fièrre typhoïde peuvent être le point de départ de complications sérieuses, soit pendant la période fébrile de la maladie, soit au cours même de la convalescence.

### Des crises dans les maladies. Thèse d'agrégation, 1886.

L'interprétation du grand syndrome de la crise dans les infections sigués est une de ces questions fondamentales qui, à chaque époque, rissument et commenne las destriens médicales répanales. Sa 1886, on en était encore aux descriptions traditionnelles, sans interprétation moderne des phénomines, sans adaptation à la doctrine des crises de tout ce que l'avènement de la science hactériologien permettuit d'entrevojr.

on pouvait déjà cependant, et sur des bases mieux établies que pur le passe, s'aparer la crise, plésouches intime et vital, des syndromes critiques, qui un sont que la manifestation extérience et configence ». On pouvait donner de la crise elle-arine une définition plus précise, et dire « qu'elle est un acte intime et sabit, qui termine l'évolution meribide, et provoque en même temps tout un ensemble de mutations autritires et fonctionnelles ».

Mais quelle était la nature de cet acte intime, et était-il possible d'en donner une formule pathogénique? En tenant compte des travaux récents sur In fière récurrente, le paludisme, l'érapièle, la pueumonie, il ne parut que l'on pourtai travée une interpréculion movelle qui condimir ils à dédinition suivante : « Dans les sadades infectiones signés, la crise est constitué par l'ensemble des circonstances qui fout que, à un sonant domé, le microle politojuée come de circe ou d'imposer l'enginisme. « Ces circonstances, nous les connaissons micra anjourd'hai, elles sous l'expression et le rémittat de ces dépieux de l'organisme, cellulaires et humoreles, dont chaque jour nous montre mieux la complexité. La mert du microle, les travaux utilerieurs de Netter font mis en évidence pour le trup des maladies à circie, la paramonie. La cessation de l'influence du microle sur l'organisme, c'est la destruction on l'élimination des todraes bactériennes. Si liète qu'aujourd'hui encore cette édinition toute personnelle des riesses me partir confirme à l'ensemble des faits chiques et expérimentux, et à peu près la seule, dans one esprit au moins sinon dans ses termes, qui pius est proposée.

Les infections pyogéniques exogènes au cours de la fièvre typhoide. Sociéte médicale des hépitaux, 16 novembre 1894.

Les infections progintiques au cours des prezies longues et trainantes, comonne la doublieneirée, survinement le plus sovent au facilin de la mislaite, alors que l'organisme résigit et se relève de la toxi-infection; elles sont rares au contratire à colte période d'êtat, ob le délire, l'adquaine, la température élevée sembleau traduire une sorte de capitulation de tous les moyeus de défenue. L'explication de cette particularité citaique ne cesse pas que d'être enfaurrassante. Peut-trée faut-il supporc que, magre les apparences, forganisme conserve encore, à la période d'êtat, asser d'énergie en réserve pour lutter jourite toute nouvelle infection; mais de la consulezence, et organisme à épuis buttes sur réserves, ses cellules surmenées sont à bout de force, et impropres, momentamenent du moiss, à engager ne lutte nouvelle. Survinencat alors une solution de continuité des membranes de revêtement, et l'apport featurel de germes progineirs, l'infections secondique est constituité.

La pratique de la balnéation avec de l'eau impure, dans la fièvre typhoïde, réalise ces deux conditions. La balnéation seule, ainsi que le remarque le professor. Bouchard, produit une série de petites lésions superficielles des réguments. L'ou de Seine dont ou neu proporeus mut en contact os solutions de continuité avec les nombreux germes propères qu'elle renferme. C'est ainsi que 32 cu de foirre typhode rescellits par nous 1 hépistal Leâneux et traités par la balnéstion à l'eur de Seine, fournissent 12 cas de supporation, soit une anopeame de 30 par 100, lieu supérient à la moyenne habiteulle qui ne dépasse pas 10 par 100 (Boureux et Tripier). D'alleurs l'eur des bains, examinée par le professeur Chantemesse, renfermait une grande quantité de mircoles de la suppartition, dout les staphylocoques labure et doré. Aussi avons-aous conscillé, des cette époque, l'usage d'eun de source, additionnée pour plus de sécurité, de 52 à 50 granmes de naphale, chifte suffisant pour entreur l'évolution du staphylocoque; les fissures cutanées doivent étre enthies d'une cooche légire de vascellene, comme l'indique M. Bouchard depuis longemps; il faut éviter enfin les frictions trop-rudes après le bain, et

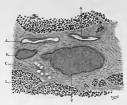
Panoréatite hémorragique et lésions du pamoréas au cours de la fièvre typhoide (en collaboration avec P. Ravaut). Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, mars 1966.

La première partie de ce mémoire est consacrée à l'étude d'un cas de pancréatite hémorragique survenue très inopinément au cinquante-deuxième jour d'une fièvre typhoide grave, au moment où paraissait débuter la convalescence.

Par la Irusquerie et le caractère immédiatement grave des accidents abdominaux, on était amené à supposer une perforation intestinale, mais quelques particularités cliniques anormales auraient peut-être pa faire reteillére e diagnostic a absence de vanissements, siège sus-ombitical de la tumeur et, plus tard, constatation dans l'ippochandre droit et au-dessua du nombril d'une masse profonde, assex volumineuse, dure et vaguement transversile.

Après avoir été longtemps dans l'état le plus alarmant, le malade paraissait hors de danger quand il mourut subitement par syncope, au soixantequatorzième jour après son ietus abdomina). A l'autopsie, lésions classiques d'hémorragie péri et rétropaneréatique, sans nécrose graisseuse. Paneréas très peu lésé histologiquement, mals présentant une hypertrophie très nette des flots de Langerhaus.

Ce eas paraît le premier où la paneréatite hémorragique se soit montrée au cours de la fièvre typhoïde; tout exceptionnelle qu'elle soit, cette complica-



Proceésico himorragique. Infiltration theino-crossique du tissu emjonctif interlebuhire.

Throughous viscours.

tion n'en doit pas moins entrer en ligne de compte dans le diagnostie des aceidents abdominaux aigus possibles chez les dothiénentériques.

Nous avons constaté à l'autopaie et sous le microscope une turgescence corrone, allant presque jusqu'à la throusboos, de tout le système veineux pameréatique, et nous pensous qu'il en faut faire état pour l'interprétation pathogénique de noire cas, d'autant que es memes thrombosse vrienques dét décrites et figurées par llaw daus un fait observé chez l'homme, et dans un autre fait reproduit expérimentalement chez le charge de l'autopartie par un autre fait reproduit expérimentalement chez le charge.

D'autre part, nous avions été très frappés de l'hypertrophie inusitée et évidente que présentaient, dans ee paneréas typhique, les îlots de Langerhans. Pour bien apprécier la valeur de ce fait, nous sommes partis de la structure normale du pancrèss, de la description minutieuse qu'en a donnée 12. Bennant, et sur une séric de pancrésa normaux nous vanus pa apprécier combien étaient peu dessinés, et souvent difficiles à voir, ces llots de Langerhans, sans histoire pathologique jusqu'à présent, et relégués encorre dans le domaine de l'histoire descriptive et comparée.

Dans les paneréas typhiques, au contraire, leur hypertrophie est évidente;



iospe un piresto de la querze de punerira, dua un cas de mort us quinvituse jour d'une sièvre typholite. Penerira sois, mes hypertrophie énorme des flots de Langurium.

ils sautent aux yeux, pour ainsi dire, comme le montre la figure ci-jointe, et c'est au niveau de la queue pancréatique qu'ils se présentent les plus volumineux et les plus nombreux.

Quant aux autres lésions dites des pancréas infectieux, décrites par les auteurs (dégénéresceness cellulaires, troubles de l'ordination, scléroses, etc.), nous ne les avons retrouvées dans aucun des cas que nous avons étudiés; elles nous paraissent plus schématiques que réelles.

Au cours d'autres infections aigués (pneumonie, érysipèle) nous avons constaté une légère hypertrophie des ilots de Langerhans, mais bien moindre que chez les typhiques, si bien que la réaction pseudo-folliculaire du pancréas nous semble apparaître probablement au cours des diverses infections aiguês, mais certainement avec son maximum d'intensité et d'évidence dans l'infection éberthienne.

Ces llots hypertrophiés conservent du reste tous les attributs de leur structure normale, et il s'agit là non d'une lésion, mais d'une réaction hypertrophique, de la reviviscence, au cours d'un processus pathologique, d'organites fortaux, peu visibles et peut-être moins actifs dans la glande normale de l'Adulte.

Cette interprétation pourrait proudre de l'importance, si l'opinion de Laqueses se vérifie; on suit que, d'après est nateur, les points preude-follimitaires de Langenhans sont des litts candorrises, préposés à la écrétion interne de la lighade. Il est très possible que ces petits organites jouent un rièle pout-être très seiff, et interviennent dans la production et l'évolution de phénomises biologiques que nous ne comaissons pas encore, mais dont nous avons le droit de supponner l'importance.

En dernicr lieu, comparant l'état du foie et du pancréas ehez les typhiques, nous nous sommes demandé pourquoi était si dissemblable la réaction lésionnelle des deux organes.

Est-se une question de terrain, de misses deinispes different pour l'infetion? Yous avans repris les expériences de Lembuscher, et norrecherches moss ont conduits aux mêmes résultais. Le pouvoir antiseptique et le pouvoir hactéricité du sus pancréatique aussi bien que de la bid visè-ire du lacillé d'Eberth sont abbounneut miss, et la présence de ces humeurs nos neument n'entres pas le développement du hacille, mais encore ne l'altère pas suffissamment, même après un coutet de 24 heures, pour l'empécher de cultire.

Les causes de resistance du panerées devant l'infection éberthienue écapliquent, croyons-nous, beaucoup mieux si l'ou compare dans leur ensemble les conditions anatomo-physiologiques de cette glande à celles de la glande hépatique. Et c'est là le dernier point que nous étudions dans ce mémoire. Deux cas mortels de septicámie tétragénique (en collaboration avec F. Ramond). Archives de médecine expérimentale et d'anatomic pathologique, mai 1896.

Il serait téméraire de ranger en des cadres bien définis toutes les septicienties humaines, car les recherches de laboratoire, contrôlun les données de la clinique, nometrant chaque jour combien l'organisme humain est un terrain fécond pour les infections les plus diverses. Il est même permis de supposer, new PM. Buchart. et Boux, que des microbes, jusqu'il eju commos orugaires saprophytes, pourront un jour, grâce à des circonstances favorables, orier de novemes, trues d'infection.

C'est ainsi que le tétragène, considéré tout d'abord comme un hôte normal et à peu près inoffensif de notre organisme par Gaffky, Koch, Boutron, etc., semble jouer un rôle considérable en pathologie humaine, depuis que notre travail initial a appelé l'attention sur lui.

Le tableau clinique de nos deux faits fut celui des prémiss les plus graves : début brusque par de grands frissons et une courbature rapidement intense, pais production d'arrheropathies précoese et multiples, endocardie utéreuses, congestion générale des deux poumons, urines rares et albuminenses, facis terreux, stupeur avec délire, dynamie cresisant et mot rapide en quedques jours. Entopsis nous permit d'étudier les récetions histologiques organiques, provoquées par la présence du tétragène; elles sont celles de toute septicénie suraigné, avec une particularife assez importante, relevée depuis par la plusquet des observateurs, c'est l'état huiteux du pus. Paspect casség-graiser des infaretts es soptiques.

L'examen lactériologique des humeurs, recueillies tant durant la vie qu'après la mort, moutre dans un ces la présence unique d'un tétraçõue typique, ne coagulant pas le lait, ne liquéfiant pas la gélatine, de virulence extilée; et dans le second ces la présence de microcoques, également disposés pre tétratés, mais chromogèses, liquéfiant la gélatine, sans coaguler cepudant le lait. De sorte qu'arter le tétragien type et le stapplecoque normat, il semble essiére des microbes de transitions ce qui montre combien il eristé d'unalogies familiales dans la grande classe des staphylocoques et des étragiènes.

Chaque fois qu'un type pathologique réel et nouveau est signalé, il

apparait bientôt comme moins rare qu'on ne crovait tout d'abord. En effet, denuis 1896, nombreuses sont les observations confirmatives; elles sont rapportées pour la plupart dans la thèse de Belalande (1899). Nous ne signalerons que les principales ; en France, celles d'Achard et Castaigne, Longre et Rezancon, Deléarde, Carrière, Apert, celle toute récente de Bosc (1900), etc. ; à l'étranger, celles de Bellei et Boschi, de Vincenzi, Sewer-Sterling, Pane, etc. De sorte au'il est possible de considérer, en une vue d'ensemble, ces divers faits, d'en constater les nombreuses analogies, permettant ainsi de décrire chez l'homme un nouveau type morbide microbien. l'infection tétragénique. Le début en est toujours brusque, comme celui de la pneumococcie: l'évolution ultérieure varie avec les circonstances; tantôt c'est une senticémie aiguē, qui emporte rapidement le malade, comme dans nos deux observations, dans celles de Sewer-Sterling, Pane, Bose; tantôt c'est une infection subaiguê, la fièvre est modérée, coupée par de longues rémissions, l'adynamie peu marquée ou tardive, la guérison presque de règle; mais les symptômes pleuropulmonaires sont constants, au cours de la maladie; bronchite, bronchopneumonie, pleurésie à tétragènes sont le plus souvent signalées; la dyspnée est vive, bien que le point de côté rare, l'expectoration très abondante, grisátre, visqueuse. Les localisations péritonéales sont exceptionnelles (faits de Pane et de Bosc), de même que les localisations encéphaliques (fait de Lepage et Bezançon).

La tétragénie semble donc avoir obtenu ses lettres de créance; et elle peut prendre place à côté d'autres septicémies humaines, comme la staphylococcie et la pneumonie. Aux observations ultérieures d'en préciser la fréquence en pathologie humaine.

## Lombricose à forme typhoide. Semaine médicale, 27 novembre 1895.

On sait quelle grande place tenaient dans l'ancienne pyrétologie les waladies rerainences, et quando nel l'apedque-sun des texturas, qui leur out tét autrefois consacrés on en tire une double conclusion : fréquence du parasitisme vermineux, qu'explique assez l'absence de prophylazie hypiénique, et imputation arbitraire à ce parasitisme d'occidents infectueux d'ivers, relevant probablement, pour la plupart, de la fièrre typhoide. Aussi les infections d'origine vermineuse sont-elles tombées dans l'oubli, et ne semblent-elles trouver aueune place dans la pathologie contemporaine.

Il semble bien, eependant, que la lombricose puisse, dans des eas rares, eréer par elle seule une infection grave.

Cest ainsi que nous avons observé, dans notre service de l'hojiul Cochin cu 185%, m. fait, simuluta prise due de point un mêtre typholde, et du à la présence d'un grand nombre de lombries dans le tube digestif. Le malode, fagée de l'obseint aux, offinit en effet lein des symptomes de dottien entreire : sécherces des narions et des livres, ciphalalgie, insommie tenne, facies hébée, grayoullement dans la fosse illiaque droite, legère tuméfaction de navat, température elevée, 58 à 70 degrée. Mais la langue fortement saburrais, ne tremblair pas; il n'y avait pas de diarrhée, m'de taeles rocés lentisalizare; le cour, les poumons, le crista, no présentature pas de réaction mon-hide; la température, lien qu'étecée au déut, cela rapidement dès les premiers bians; l'évacuation de 20 lombries, grée à l'administration de la santonine, amena en quinze jours une sédation à peu prés compléte de tous les phénomènes morbides, la température hissant à chaque cilimination de lombries, et ne commençant à remonter que horque les œufs de parasites reparasisacient dans les fores.

Le bit ne devait pas rester isolé. Tunchon, dans sa thèse inaugurale, conscrée à la bindrices à forme tybridé, en rapport trois es nouveaux; puis viennent les observations plus récentes de P. Marie, Cesare Loi et de Vermeulen, toutes des plus concerdants : le détate à la lombricose à forme typholide est insidieux; mais bieutel la faiblesse augmente pour abouit, née le 1° ou 2° septembre, à la prostration typhique. Cependant la langeu n'est pas séche, roite, trenabante, mais large, étalée et humbie; le ventre est doubourcux, sans taches rookes lenticulaires à sa surface; la diarrhée est rare ou peu abonduste; les mattières ne ereferment pas de healle d'étherth, mais une grande quantité de lembries, accompagnés de leurs cufs caractéristiques; la rate n'est pas l'eperterophiées; l'examera du foie, des reins, des poumons ne révele aucun sumptone mortide appréciable. La courte thermique est irrigulière et profondément modifice par la balucitain; culm, signe publoquamonique, l'administration de la santonies, du moiras adelan, andiéor l'étal.

du malade. La guérison n'est définitive qu'avec la disparition complète des œufs dans les fèces.

Malgré ces particularités étiniques, il était permis de donter de la resulte objective de la founbricose, et de supposer encere, avec quelques antenus, qu'él s'agiassif d'une dothiencatieire anormale, suivie d'expulsion de lombries, hôtes fréquents de l'intestin ; aujourd'hui l'hésitation n'est plus permise, our ans le fait raporté par P. Maire et dans celui de loi, la séror-écation de Widal fut constamment négative; et dans le fait de Vermeulen, suivi de mort, l'autopie ne révêtal aucune des l'ésions caractéristiques de la fière vetyphotie.

Le rôle du lombrie cei indisentable, som mode d'action reste encere mysférieux. Cependant l'explication pathogénique, que nous en avons donnée, nous semble la plus probable. Le ver agriarit de deux façons; tout d'abord à la façon d'un corps étranger, qui impressionne mécaniquement la muqueux intestinale, et modifie les conditions de végétabilité des bacléries intestinales; et aussi — et surtout — en séreétant des produits vraisemblablement tosiques pour l'organisme, tout comme certains mollusques, par exemple, produient à un moment donné une leuconaîne des plus énergiques, la mythilotoxine. D'ailleurs les expériences de Chanson et de Tanchon, venues après celles de mysiècold, d'arrin, fi. Blanchart, endent légitime une pareille explication.

- I. Rhumatisme articulaire aigu et pseudo-rhumatisme infectieux. Balletin médical, 8 juillet 1894.
- II. Des adénopathies dans le rhumatisme infectieux (en collaboration avec F. Ramond). Revue de médeciae, mai 1896.

I.— Si la bactériologie ne nous a pas encore complétement fixés sur l'essence de bacampo de maladirs, elle en nous ca a pas misse permisé d'augir les cadres de la pathologie générale, en nous permettant de préjuger de la nature infectieune de ces maladies par comparrison avec d'autres états morbides analogues, mais à étologie bien définie. Ainsi pour le rhumatisme articulaire aigu: si depuis les leçous du professeur Pouchur (1873-1889), on étabili une distinction equitale entre le rhumatisme fraue et le peudo-chumatisme infectieux aigu, il n'en est pes moies probable, comme nons le faisions remaquere na 1884, que le rhumatisme de Souilland resort d'uneinfection.

tout comme le pseudo-elmanistime infectieux. Le rhumatisme articulaire aigu évolue en effet à la manière d'une septicémie bénigne : début fréquent par une angine, fluxions articulaires conscieutives, localitées d'abord sur les jointures les plus faitguées, température plus ou moins élevée, anémie suivie de leucoçtose et d'augmentation du tare de la filtrine, complications viscérales, surveanat à n'importe quelle date de la fluxion rhumatismale, mais plaidant toutes en fareur d'une infection varie. De lors le rhumatisma de Bouilland et le pseudo-rhumatisme infectieux de Bouchard sont comme des territoires limitrophes; et, si la clinique a le dévoir de les séparer nettement, la pathologie générile a le druit de les comparer, d'un établit les grandes nandojes, et de leur suspector, à défant de preuves décisives pour l'un, une origine enquenant infections.

II. — le même que pour les perodo-chumatismes aigus, la notion d'infection ciste pour certains humatismes chroniques. Acidé le polyparthistic chronique déformante, relevant de la sénifité ou de l'arthritisme, il faut réserrer une place considérable au rhumatisme chronique déformant intertience. La preure bactériologique n'en est pas encore dounée d'une façon définitére; cependant la suggestion des faits eliniques est telle que la nature infectieues s'impose comme un postituitum nécessier, Parmi ces faits, l'un d'eux, signalé par nous pour la première fois en 1896, constitue la signature induktible de l'infection. Nous voulous parler de l'adenoughté sus-articlaisme

Il n'est d'alleurs pas éconnaut que l'inflammation des séreuses articuliers, vériables asse huphatiques, retentises sur les ganglions dont la séreuse est tributaire. Bare, mais possible dans les formes aignets du rhumatisme, poisque le professeur Brissaud le signale dans le rhumatisme de Boollinda, esp bénomème est plas fréquent dans les formes chroniques, qui permettent une absorption leute et continue de l'agent infectieux par les voies l'umphatiques tripasant les synorisites.

Dans les sept observations que nous rapportions, ont été pris, et seuls pris, les ganglions situés au-dessus des articulations mahades; ce sont les ganglions de Taine pour les membres inférieurs, ceur de l'aisselle et de l'épitroeblée pour les membres supérieurs. Ces ganglions conservent leur (ôrme générale mounde, et restent indépendants les uns des autres; ils sont légèrement douloureux, soit spontanément, soit à la pression; mais leur volume et leur sensibilité augmentent par la fatigue ou les poussées fluxionnaires nouvelles des articulations sous-iacentes.

Les recherches bactériologiques, partiquées avec le liquide spouvial et les gauglions enlevés par biopsie, ne nous ont pas donné de résultats bien évidents; cependant, dans un cas, il nous a été possible de déceler, sur coupse et sur frotts, la présence de petits bitometes, accouplés le plus souvent, et rappelant les formes dejà décrites dans de partilles érroissances par Max-Schüller. Mais nos essais de culture ou d'inoculation aux animaux de laboratives sont restés informeteurs.

Ce symptome noureau dans l'histoire du rhumatisme chronique infectieur, a dét étudié deuplis par F. Sull. Boubly, Bolleston Seciét Bouyle de méd. et de chir, de Londres 1890, et en France par Cazal, dans as thèse inaugural (1897), et plus récemment par Catan, qui retrours l'adénapathic dans l'este inaugural eas de rhumatisme chronique sur 15 cas observés dans le service du professeur Rumond.

Namnoins l'étude de cette abénopathé n'est évidemment pas encore reminée, car noss en ignorous le cause immédiate. Nos recherches ont été infractueuses, il est vrai; elles sont à compléter. Peut-être l'emploi de cultures aniérobles ou en asse de collodien, suivant la méthode de Metchnikoff, permettra-t-elle d'isoler et de cultiver ces bactéries, dont l'examen direct nous a démontré la présence.

#### De deux signes de convalescence franche de la fièvre typhoïde, Société clinique de Paris, 4882.

De ces deux signes, l'un, l'apparition des abcès tubéreux multiples, n'a pas la signification que je lui attribuais; l'autre, la grande polyurie de la convalescence, a conservé toute sa valeur.

## A propos des rash dans la varicelle. Société médicale des hépitaux, 16 juin 1891.

Deux cas de rash searlatiniforme, et un cas de rash morbilliforme dans la varicelle. Quelques cas de rougeoles à rechute (en cellaboration avec le B' G.-H. Lomoine). Societé médicale des hépitaux, 27 décembre 1895.

Bans ce travail sont relatés onze faits de recluté morbilleuse, observés dans deux milieux très différents, mais à peu près à la même époque, en avril, mai et juin 1895, c'est-à-dire dans des conditions probablement identiques de virulence épidémique.

Les éruptions étaient franchement rubéoliques, accompagnées de catarrhe oculo-nasal, et ne se sont montrées que cher des sujets indemnes auparavant de rougeole. On ne peut done admettre la ocexistence de deux évolutions épidémiones successives, rougeole et rubéole.

Les deux séries de faits ont évolué dans des conditions telles (service d'isolement encombré, et d'autre part 8 eas évoluant coup sur coup dans une même famille) qu'il semble rationnel d'attribuer la rechute à une réinfection rubéolique exopias.

Le cycle morbide dans les infections aigües. Presse médicale, 12 mai 1894.

De l'action des agents infectieux sur les séreuses. Annales de médecine, 27 juin 1891.

Les étapes lymphatiques de l'infection. Semoine médicale, 4 juillet 1894, page 510.

Quand un mierole pénêtre dans le tisse sous-cutané ou sou-maquent, il remourte des l'impalaiques, et l'infection comperent dus d'abard une réage lymphotique. Les segments de l'appareil hymphotique communiquent entre our, mais permet e-peculant péricente de singulitor réactionnelles qui justifient la distinction établie en pathologie entre les lymphotiques réactiones, trenaction et les distinctions de l'appareil per l'appareil per l'appareil respectation réticulaire intense, troucacitier une let et ganglionnelle régère. Les lymphotiques des membres comsécutives aux minimes érosions de la peut fournissent un second type dont la foraule est : réselon réticulaire médiceer, réaction troucalisire intense, réaction ganglionnaire constante et aurquée; en général bétique, etc et adentifie paut experient as upuver (piquire applique). Les adécuires

phlegmons du membre supérieur et de l'aisseile sont à rapprecher des founces l'amphangitiques de l'infection puerpérale. Bians un traisième type enfin, les réactions récleulaire et tronculaire sont légères, la résetion gauglionnaire moyenne, mais il existe une résetion reptérénique intenue; tels sont ces cas de pipire antantomique où l'argasime infecté paru guerne très virulent serve combe à l'évolution surajque d'une septérénice. Si le streptocoque seul ou associé est l'apeut pathogène habituch, dans tous ces exemples, in i'en expas moins vrai que les autres espèces mieroblemes (bacilles de la morre, de la tubervioles) déferminent des récitors sinto-rabulocquieux comparables.

Dats une seconde série de faits la réaction réliculaire et tronculaire et unile ou à peine perceptible et sed le ganglion régair. Cette réaction ganglionnaire pout être un'régionale et par ses caractères eliniques sider au diagnotier, de la maloife caussite telle est fadesopathie sous-maxillaire de la fightérie, telle est encere l'adénite monoganglionnaire du chancere simple, qui pout abouté à la supparation.

Dans la majorité des cas l'afection gonojhomorier reste limité au territoire printitivement atteiné d'atture fois, ces adémopathies, surtout dans leur variété chronique, peuvent se généraliser. — Tambit la réaction ganglionnaire est multirépionales; telle sont certaines adémies tuberouleuses de l'adulte, la micropolyadiorapatie des tuberouleurs aree toutes les récretses qu'elle comporte, et les périades ganglionanires des syphilitiques dont on connaît la valeur sémiologique.

Le gauglion est un organo de défense, centre d'activité phagoeytaire, et les divers types anton-pathologèques térmoigenet de la lute coutre les agents infectieux; e'est au prix de lésions gaugliounières locales que l'enganisme chappe aux conseignemes générales de l'infection, Oepodant les mircules cuatomnés dans les gauglions n'y sont pas fercément détruits et à un moment dounié lis peuvan, pertant del à, aller infecter l'arganisme. Le cancer évolue comme les autres infections et il présente des étapes lymphatiques comparables.

Le rôle physiologique et pathologique du ganglion dans les infections est d'autant plus marqué que les organes l'imphatiques sont plus développés; les réactious sont en effet intenses elez les enfants, et peu marquées chez le vieillard dont les ganglions sont atrophiés. Dans tous les cas les réactions lymphatiques sont la signature de l'infection et elles dominent la marche et les relations des processus hactèriens; c'est là un sujet qui depuis l'époque ou fur publiée cette leçon a dé développé dans de nombreux travaux. Les recherches histologiques et expérimentales de M. Labbé " et de P. Bezançon" su les réactions ganglionaires dans les infections ont mis en évidence le rôle des cellules lymphatiques comme le faissit prévirie leilinique.

M. Lubbé. Étude du ganglion lymphatique dans les infections aigués. Th. de Peris, 1898.
 F. Bezangon et M. Lubbé. Étude sur le mode de réartion et le rôle des ganglions lymphatiques dans les infections expérimentales. Arch. de méd. exp. mai 1898.

### П

#### MALADIES DU FOIE ET DES VOIES BILIAIRES

#### ICTÉRE CATABRHAL

Contribution à l'étude de l'ictère catarrhal. Reme de méderine, junvier 1885, page 9.
Nouvellas recherches sur l'ictère catarrhal. Reme de méderine, septembre 1887, page 705.
Recherches de physiologie pathologique dans un cas d'ictère infectieux. Semaine médicale, fi avril 1990, page 119.

L'ictive cutarrhal est une de ces maladies d'étade, très simple si l'on n'enrisage que les gros symptimes dessiques, risé compliquée si l'on ne se contente pas de l'observation tout extérieure, et si l'on veut aller un peu au fond des choses. Qu'étai-ex, en effet, il y a quinne aux, qu'un lettre estava-full C'était une maladie bian visé deriche, carasterisée étaloquement, par l'anteire des conditions saisonnières, gastris-intestinales et particis épidémiques symptomatiquement, par l'existe plant se un rise et dévoluction des flexes i automiquement, par l'existence supposée plutôt que démontrée d'un bouchon muqueux du chabéloque. Sons ess apparences de simplicité, l'étière catarrhal est en réalité très complexe, et si nous avous pu mettre en relétie extinnes données cliniques et pathogéniques, on ne peut pas dire, à l'heure actuelle, qu'il ne roste pas d'inconurais és es sipét.

1. — Au point de vue clivique: l'étude de l'urologie des malades atteints d'ictère catarrhal nous a conduit à décirie des crise suriaires au cours de cette maladic. Au début, pendant la période d'invasion et d'état de la maladie, on constate une diminution considérable et de l'urine et de l'urie. Il semble que

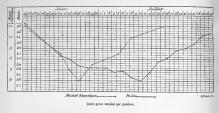
la dépuration rénale soit presque arrêtée, que les produits des combustions organiques, les matières extractives, l'éau urinaire elle-même, trouvent leur voie d'élimination obstruée et s'accumulent derrière l'obstacle. Puis, à un moment donné, une détente soudaine se produit, et une diurèse critique vient annoncer le début de la convalescence. La maladie est close et jugée par la décharge urinaire : il s'agit, en somme, d'une crise, comparable à celle de toutes les maladies infecticuses. On peut donc dire que, au point de vue de la nathologie générale, la maladie est terminée et jugée par la erise urinaire : la convalescence commence. Et cependant, à ce moment encore, et pendant bien des jours, le malade reste jetérique, les urines sont bilieuses et décolorées. Mais ee n'est là qu'une simple couséquence anatomique liée à l'obstruction catarrhale du cholédoque, et bien loin que l'ictère constitue toute la maladie, il n'en est, au contraire, qu'un symptôme tardif, qui doit sa plus grande importance à son éclat et à sa persistance trompeuse. L'intérêt pathogénique de la erise urinaire est justement de montrer ee fait inattendu, que l'infection générale eesse justement, quand commence la jaunisse qui seule avait attiré l'attention comme constituant toute la maladic, dont elle n'est en réalité que la conséquenee la plus facilement visible. Au point de vue de la clinique courante, l'étude de la erise urinaire peut donner d'utiles renseignements au suiet du pronostie; dans les ietères, même d'apparence grave, presque toujours l'apparition de la polyurie et de l'azoturie permet d'annoneer la fin de la période dangereuse. Les observations recueillies par Brouardel, Bouchard, A. Robin, Hervouët, Mossé, Landouzy sont sur ce point des plus concluantes et montrent la polyurie et l'azoturie précédant et annonçant la guérison. Inversement, les recherches de mes élèves J. Castaigne et H. Dausset, confirment cette autre eonelusion que si la erise urinaire tarde à apparaître, on doit redouter l'ietère grave.

Au moment de la désobstruction du cholédoque apparaît une seconde crise, dont l'interprétation est tout autre: alors que la première est la crise habituelle qui annonce la fin de toute infection, et que, ici, la thérapeutique, ni tes conditions physiologiques où se trouve, le malsde, ne peuvent intervenir, dans la seconde, a construire, tout est pervoue per une modification brusque surrenne dans l'équilibre de l'assimilation nutritire. Aussi longtempeque dure a réfention bilatire, la digestion et surtout l'absorption intestinale sont suffisamment troublées pour qu'il n'y ait que peu d'urés formée et excrétée. Mais, que l'obtables ei ul terls, le eçte de suntations digestires reduction runs. Tassimilation nutritive retrouve son intégrité. Rien d'étonannt, dès lors, que, du jour au l'endemain, il y ait une assension brauque de l'urée. Quant à la polyurie, ce ul est, dans le eas particuler, qu'in effit infidirect et secondaire de l'arotturie; les recherches elassiques du professor Bouchard nous ayant appris que l'urée ent un duréties physiologiques.

La sulénomégalie est notée dans les observations du mémoire de 1885, et étudiée plus spécialement dans celui de 1887. Dès ectte époque, nous rejetions la théorie mécanique qui tend à expliquer l'hypertrophie de la rate par une gêne de la circulation porte causée par la stase biliaire. On comprend mal, disions-nous, que des ietères peu foncés, couleur de citron ou de safran, amènent une pareille gêne circulatoire dans le domaine de la veine splénique. L'obstacle intra-hépatique semble bien insuffisant à produire de tels effets, d'autant qu'aueun symptôme associé ne vient en confirmer l'existence, et qu'il n'y a pas trace d'ascite, ni de circulation veineuse collatérale. D'autre part, le parallélisme entre l'intensité de l'ietère et le degré de la splénomégalie est loin d'être constant : chez un de nos malades, la rate n'était pas tuméfiée, et ehez une femme qui présentait depuis plusieurs mois un enclavement calculeux du cholédoque, l'ietère datait de trois mois, sans que la rate fût sensiblement modifiée. Il ne semble done pas prouvé eliniquement que tout ictère par rétention amène une tuméfaction parallèle et proportionnelle de la rate; petite cause, et effet inconstant, telles sont les deux objections dont est passible cette théorie purement mécanique. Ne faut-il pas voir, plutôt, dans cette hypertrophie splénique, un effet direct et autonome du processus morbide himême? - Telle avait été en 1885, et telle restait en 1887, notre conclusion que nous acceptions jusqu'à preuves nouvelles du contraire. Et même, à l'heure actuelle, où nous savons quels rapports intimes unissent le foic et la rate en pathologie hépatique, nous sommes encore obligés de nous en tenir aux notions que nous avons établics en 1887, sans pouvoir préciser davantage le rôle primordial que pourrait jouer la rate dans certaines formes d'ictère catarrhal.

La tension artérielle présente habituellement des modifications, au cours des ictères; elle peut être représentée graphiquement par une longue et faible courbe à concavité supérieure, qui, de la normale, descend progressivement jusqu'à un chiffre minimum de 15 à 12, puis remonte peu à peu au taux physiologique. Cette dépression de la tension artérielle chez les ietériques s'explique facilement, si l'on tient compte de ce fait, mis en lumière par Livon, que le foie est une glande hypotensive.

La courbe des pesées corporelles constitue peut-être le signe le plus important, au point de vue du pronostie. Dans les premiers jours de la



maladie, le poids descend très rapidement, pour augmenter des que le elubidoque commence à se déclostrare. Bien n'est plus instructif que cette courbe des poids chez les ictériques; rien ne montre mieus, pour ainsi dire, la ligne de partage des processus, le moment précis oi la convalescence succède à la maladie. Cest la, du reste, un fait général, et il sendre que la milleure définition clinique de la couralescence serait celle-ci: dans une maladie aigué, la couvalescence commence au moment ol le graphique quotidiend du poids corporel cesse d'être descendant ou stationnaire, pour devenir franchement et rapidement secsnisoner.

La guérison définitive de l'ictère catarrhal doit être appréciée au moins par un double criterium : il ne suffit pas, comme le faisaient Krull et Leventhall, dans leurs observations, de noter les modifications de couleur des féces, pour faire dater la guérison du jour où la bilet vient l'eunir, de nouveau, les mutières fécales. Il nat toujours piandre à ce signe l'exames parallele des urines peratique méthodiquement autrin et soir. En explorant ainsi, choque jour, par ces deux méthodes indirectes, la permédialité bilaires, on voit qu'élle ne se rétablit pas brusquement, et d'un seul coup, mais progressiement, comme si le bouchon muquest qui obstrue le choléque se déplaçait, peu à peu, pour n'amener d'abord qu'une occlusion imporfaite, puis la désobtruction.

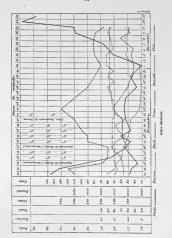
II. La pathogénie de l'ictère catarrhal est, ce nous semble, éclairée par les notions eliniques précédentes. L'insuffisance de la théorie de la gastroduodénite ressort nettement de l'étude des faits; s'il semble bien probable qu'il existe à un moment donné un bouchon muqueux occupant la partie terminale du canal, au-dessus de l'ampoule de Vater, il est certain que ce n'est pas là le premier acte, le « primum movens » du processus hépatique ; e'en est bien plutôt la conséquence et le dénouement. Irritation primitive de la glande biliaire, catarrhe secondaire de ses voies d'exerétion, puis obstruction au niveau du point le plus retréci du défilé sus-ampullaire, telle est la filiation naturelle des phénomènes morbides. Mais s'il existe une irritation primitive du foie, quelle en est la nature? - Il semble bien, d'après l'existence des phénomènes généraux du début, de la crise urinaire, etc., qu'il s'agisse d'un processus toxique ou infectieux. L'ictère catarrhal peut être, dans certains cas, une maladie spécifique infectieuse, dont l'agent pathogène se développe en dehors de l'organisme. Les foyers générateurs de cet agent sont les mares, les vases, le sel riche en matières organiques de nature végétale ou animale, enfin les eaux tenant en suspension ecs matières,

Mais l'étère caturala il est peut-être pas toujours de nature infectione, et peut-être a-à-ne le druit de faire interveuir les pomintos, qui même à l'état normal, sont résorbées par le réseau sanguin de la muqueuse intestinale, pour être immédiatement éliminées par la déparation urénaire (Bouchard). Mais que ces produits toujeuse soient éliminée en plus grande quantité, que leur élimination se fasse d'une manière insuffisante, on que leurs propriétés asocères soient accrues, et immédiatement des accidents d'auto-toxémie vont survenir, qui peuvent se traduire par le syndrome de l'ietère catarrhal.

Enfin, l'alcool ne doit pas être éliminé des causes provocatrices, quoique nous ne sachions pas espendant si l'alcoolisme ne fait que créer, chez le sujet, une réceptivité morbide, or s'il détermine à lui seul toutes les lésions qui entraînent la production de l'ietère.

Jusqu'à présent, dans l'étude de l'ictère eatarrhal, on ne s'était occupé que des effets nocifs produits par l'agent morbide ; or les recherches entreprises dans ces dernières années sur les maladies toxi-infectieuses ont montré que les symptômes objectifs de toute infection étaient la résultante d'un double processus : attaque de l'organisme par un agent morbide et réaction défensive de l'économie. Il y avait donc intérêt à étudier la réaction de l'organisme, dans les cas d'ietère, c'est ec que nous avons cherché à faire dans notre plus récent travail. A ce point de vue l'examen comparatif du sang et des urines pouvait être du plus grand intérêt. Il s'agissait dans le eas dont nous rapportous l'histoire, d'un jetérique grand polyurique, prinant par 24 heures 5 litres dans lesquels on trouvait 146 grammes d'urée, 6 gr. 52 de phosphates et 2 gr. 64 d'acide urique. Mais les jours suivants, tous ces chiffres baissaient d'une façon parallèle, revenant progressivement à la normale, mais indiquant toujours un état de dénutrition aigué, de désassimilation excessive, portant à la fois sur les matières azotées et minérales. Par un contraste singulier, l'élimination des chlorures suivait une marche inverse : achlorurie presque complète (0,25 à 0,50 par 24 heures) pendant la période de grande azoturie; puis augmentation des chlorures à mesure que l'urée baisse : il semble qu'il y ait eu là une véritable rétention de chlorures qui n'a pris fin qu'après la terminaison de la crise.

L'exame du sanç a permis de constater, pendant les trois premiers jours, un syndrome de concentration et d'hyperdensité du sanç Toutes les methodes employées conduissien à cette conclusion: hyperglobules (6475000), augmentation notable du taux de l'hémoglobine (168 pour 100), densité du sang augmentée (1080 par le provéed de Schmalz). Il y savit en même temps hyperfencectuse (25 800 globules blanes) et appartition très rapide du reticulum florience, tals qui pervant detre invoqués comme un processus de l'action de l'actio



défense de l'organisme contre l'intoxication bien prouvée par la très grande toxicité du sérum et de l'urine. La cellule hépatique elle-même semble avoir participé au processus défensif; il est à noter, en effet, que l'insuffisance hépatique n'existait, à aucun degré : hyperazoturie, absence de l'urobilinurie et de la glycosurie alimentaire, élimination cyclique du bleu de méthyléne. On est en droit de se demander en présence de ce syndrome, s'il ne faudrait pas penser, dans ce cas, à l'existence d'une hyperhépatie, ce qui était tout au moins inattendu, dans un cas d'ictère catarrhal. On peut, à l'aide de ces données, expliquer la concentration excessive du sang, et l'on peut reconstituer ainsi l'enchaînement physiologique des processus qui se sont associés : incitation et hyperactivité fonctionnelle de la cellule hépatique; exaltation de son pouvoir uréogénique; diurèse provoquée par l'élimination de quantités énormes d'urée, déshydratation secondaire, et hyperdensité du liquide sanguin. De cette conception pathogénique découlait une application thérapeutique légitime : celle de rendre au sang la proportion normale d'eau qu'il avait perdue. On 'employa, dans ce but, le sérum artificiel : un litre par voie sous-cutanée les douziéme, treiziéme et quatorziéme jours de la maladie, puis même quantité par la voie rectale, du quinzième au dix-neuvième jour; enfin un demi-litre par la voie rectale le vingtième et le vingt et unième jour. Mais cette médication, pour utile qu'elle ait été, n'en a pas moins donné des résultats immédiats assez imprévus, surtout les jours où l'injection fut pratiquée sous la peau. Ce sérum ne semblait pas éliminé en proportion de son absorption; localement, il était bien résorbé, la boule d'œdème sous-cutané disparaissait dans les délais normaux, mais le taux des urines baissait plutôt qu'il n'augmentait, et le poids corporel, mesuré chaque jour, s'accroissait précisément du poids de la quantité de sérum injecté. Ce sérum semblait donc être retenu dans l'organisme, non pas à l'état circulant, mais à l'état de liquide de constitution, par réhydratation du plasma sanguin et surtout des plasmas interstitlels, car en même temps se produisait une bouffissure manifeste du visage. Enfin, quelques jours plus tard, vers le vingtième jour, le malade devenait un hydrémique à sang dilué et peu dense, et dès lors la cessation du sérum artificiel s'imposait. C'était la fin du processus morbide, et bientôt tous les syndromes urologiques et hématiques se régularisaient et s'accordaient à démontrer qu'une guérison définitive était obtenue.

Des ictères infectioux bénins. Semaine médicale, 24 juillet 1889, page 246.

En matire d'ictères infectieux, depois l'étères catarrhal le plus simple jusqu'à l'étère grave le plus rajoidement mortel, tous les intermédiaires estistant. Toute compe pratiquée parmi eux est plus ou moins arbitraire. Et copendant ces coupes pont nécessitres; il faut absolument avoir un cadre au moins provisoire, qui permette de mettre un peu d'outre dans le chaos des ictères aigus l'Ébriles. Mais ces dirisions nécessitres, ce n'est pas à la publocique et à la clinique, qu'il faut recourir. Nous ne avrous pas la pluspart du temps quelles sons les causses qui ont engendré l'étaire, mais nous pouvous apprécier co que vaut le fois, jusqu'à quel point il est lésé, et là est la clef d'une division tout au moins pronostique.

La cellule hépatique est-elle d'emblée gravement frappée, annihilée dans ses aptitudes fonctionnelles quand aux grands symptômes infectieux et toxiques s'ajoutent l'Oligurie, l'hypo-azoturie et la glycosurie alimentaire c'est l'ietère grave.

La cellela hépatique resto-t-elle douée d'une activité normale, on souvent meme caultée, c'est un ieter incideirent Neini dans lepped fait défont la giposurie allicentaires, tandis qu'existent la polyurie el l'autourie, Alors, tantié la symptomatologi infectiuses sera révoltie au minimum c'est l'ietre catarchal léger, simple pourrai-en dire; tantôt les symptômes d'infection se complètent et pourraient même deveuir graves en appurence, si Feuname hépsisologique du fois en montrait la beinquiér érelée de la malaite. Mais groupe des técters instetteurs binais de paratiquer de nouvelles subdivisions cirétre catarrhal infectieux, si le chélodoque rest permethe; tierte repécholique infectieux, si le chélodoque reste permethèe; tierte micretieux à rechue, comme dans les cas de Mathieu et de Weill. On peut donc arriver ainsi, en attendant des d'iritions peutoniques des considerations productions peutoniques de la chief de la comme de la

 letères infectieux aigus avec destruction biochimique de la cellulc hépatique. — Ictères graves.  II. — Ictères infectieux aigus avec conservation des aptitudes biochimiques de la cellule hépatique.

#### TRAITEMENT DES ICTÈRES INFECTIEUX

Nouvelles recherches sur l'ictère catarrhal. Resme de médecine, septembre 1887, puge 705. Lotère grave au cours de la grossesse: traitement par les bains froids, guérison. Journal des Praisières, 18 mai 1885, page 705.

Le traitement de l'ictère catarrhal par les lavements d'eau froide fut imaginé et employé d'abord par Krull qui obtint de très bons effets thérapeutiques par cette méthode. De si heureux résultats méritaient d'être contrôlés, et nous avons voulu voir si la méthode de Krull assurait vraiment un succès rapide, et permettait de soustraire ainsi les malades aux incertitudes des autres traitements. Les résultats obtenus dans les sent cas publiés furent très satisfaisants. Les malades ont très bien supporté l'administration d'un lavement matin et soir, mais mieux vaut s'en tenir à un seul lavement froid par jour, donné le matin, de préférence. Sous l'influence de ce traitement, l'amélioration apparaît rapidement : l'appétit revient, la sensibilité douloureuse, que provoquait la pression du creux épigastrique ou de l'hypocondre droit, disparaît; le malade pressent et annonce sa guérison prochaine. Si nous apprécions, comme on doit le faire, la guérison définitive par la recoloration brune des fèces, et par la disparition de la biliverdine urinaire, nous voyons, par nos observations, qu'elle est obtenue en quatre ou six jours. Cette constance dans les résultats thérapeutiques, cette guérison survenant presque à jour fixe, montrent bien qu'il n'y a pas là évolution naturelle et spontanée de l'affection; que l'ictère date de quelques jours, de deux semaines ou même de plus loin, les mêmes délais se montrent suffisants ; n'est-ce pas là la meilleure preuve de l'efficacité de la méthode?

Mais, si l'on admet la réelle efficacité du traitement de l'ictère catarrhal,

une question se pose, celle du mode d'action physiologique de ce traitement. Le premier effet clinique que l'on observe après l'injection rectale de deux littres d'ean froide, c'est la production de colques intestinales : cet éveil brusque de la contractifié de l'intestin peut jouer un certain rôle, si tant esque les ondes de contraction péristalique puissent se propager au duo-démm. Mais ce qui nous paraît, d'après notre expérience clinique, devoir jouer un rele hien plus important, c'est l'augmentation saltée de tourion, dans les voies biliaires obstruées. La musquemes intestinale devient le point de départ d'un réflece qui retentit sur la vésicule et les voies biliaires extra-héptiques, provoque la contraction de la paroi unaculeuse de ces canaxx, et peut-être en même temps détermine une hypersécrétion biliaire. Au méthode de traitement de l'éteré extarrhal par les grands kwements est donc aussi rationnelle en physiologie, qu'elle nous paraît sûre et efficace dans son application thé-réparetires.

La thérapeutique des ielerés infectieux par les bains froids est, au contraire de la précidente, une méthode d'esception, que nous svous eu trois fois Focasion d'employer. Baux un pennier cas, le malade fut baigné srant l'apparition de l'ielère, en raison de son état typhotde; mais, deux jours après, ielère et purpura apparaissaient et la balhéation fut interrompue : le malade guérit.

Le second malade était un jeune bomme de quatorne uns atteint d'étacte infettieux sign, vez température cessilinat autour de 40 degres, et avec étagénéral presque typhotéle. Les Joins froids sysématiques furent administrés etsemblaient bien supportés, quand brauquement alors que les accidents commengaient à s'atteinner, une mort un peu inopinée survint, sans que l'on poit incrimine le balévation.

La troisième observation concerne une fomme enceinte de trois mois et demi qui présenta un iettre d'apparente beingne tout d'abord, mais qui vers le douzième jour d'evint rapidement grave. La fière s'élère brauquennes jusqu'à 40° 8, la céphable est très intense, le tuur de l'urine et de l'urie s'abisse, le foié diminue de volume, des réptatus pe produient. En présence de ces symptômes, tout était à eraindre pour la grassesse et la mahda, aussi voun-nous eu recours à la grande médication des infections félirles, un traitement systématique par les bains froids. Toules les trois heures la température rectale était prise, et un bain douné chaque fois où le thermomètre atteignation dépassait 50 degrés. 15 bains out été ainsi donnés et bien supportés, en six jours : la malade a parfaitement guéri et sans faire de fouses couches.

Le bain froid peut donc étre indiqué dans les cas d'iclère grare hyperthenique, mais il doit être manie avec une gunde prodence; l'iclérique supporte moins bien la réfégération que le typhique, et son myocarde est plus vuluirable : aussi les bains doivent-ils être donnés à une température moins basse (24 et 267), être moins prolongés, et l'on doit surveiller et soutenir le fonctionnement cardisque.

#### DEDMÉADITATE DÉNALE AU COURS DES MALADIES DU POIE

La permeabilité rénale au cours des ictères infectieux. Presse médicale, 8 janvier 1898.
Contribution à l'étude de la perméabilité rénale chez les hépatiques (en collaboration avec A. Cavasse). Presse médicale, 12 mars 1898.

De la valeur de l'épreuve du bleu de méthyléne chez les hépatiques (en collaboration avec J. Castaigne). Société médicule des hépitaux, 92 avril 1898.

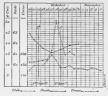
L'épreuve du bleu et les éliminations urinaires chez les hépatiques (en collaboration avoc J. Castaigne). Journal de physiologie et de pathologie générale, mai 1899.

La perméabilité rénale a deux sens, un sens clinique traditionnel, qui sera celui dans lequel nous le prendrons tout d'abord, et un sens expérimental qui permet d'étudier plus complètement les fonctions de l'émonctoire.

bepuis longtemps nous avious soutenu cette opinion que le promostic d'un técteré dépend en grante partie du taux de la permishilité rinale juyce on sans cilinique du mot, écst-à-dire par le taux de l'élimination de l'euu et de l'unée dans les urines. Dans le premier article que nous sous consacré à l'étude de la permedabilité rénale, au cours des lettres infectieux nous rapportous trois observations des plus probantes, à ce point de vue. Le premier ces concerne un técrée qui, grave par tous les phénomères fonctionnes et généroux, a de son issue favorable à l'élimination rénale conservée. Le second est resté beiin, parce que, ai l'élimination a été auméniré à un moment donné, elle s'est de l'appres que de l'attinistation a été auméniré à un moment donné, elle s'est de l'appres que la l'élimination a été auméniré à un moment donné, elle s'est de l'appres que la l'élimination a été auméniré à un moment donné, elle s'est de l'appres que la l'élimination a été auméniré à un moment donné, elle s'est de l'appres que la l'est de l'appres de l

trouvée compensée par la polyurie et l'azoturie de la crise; enfin le troisième ictère a dù sa terminaison mortelle à la suppression de toute élimination urinaire.

Mais il n'est plus suffisant, à l'heure actuelle, de comprendre la perméabilité rénale au seus traditionnel du mot, et, dès notre premier article, nous montrions la nécessité d'employer, pour apprécier l'état du fonctionnement



lettre infectioux binin. Reckerche de la preminidité rémie avant et après la crise minaire.

rénal des hépatiques, le procédé du bleu de méthyléne, d'apprès la méthole d'Achard et Castagne. Nous avious, che notre second malde qui était atteit d'iettre infectieux bénin, pratiqué deux fois l'épreuve : la promière fois en pleine période d'était de l'iettre, la seconde au moment de la crise. L'apparition du bleu s'ést fait attendre trois beures la première fois, une heure seulement au moment de la crise : les résultats de l'expérimentation ont donc semisilhement conordé avec eux de l'ébeceration chinque.

On ne peut se contenter d'étudier l'élimination du bleu de méthylène en considérant seulement le début et la fin de cette élimination, il fallait encore en connaître le rythme : c'est ce que nous avons cherché à faire dans notre second article. Nous avons montré que, d'une fapon générale, on pouvait considérer trois principaux types d'élimination du bleu de méthylène. Si on représente graphiquement cette élimination chez un sujet normal.

on doit l'établir par une ligne courbe régulièrement croissante jusqu'en son point culminant, et de la régulièrement décroissante. Cette courbe est en général la même bete les rénaux, oi del peut être soulement plus ou moins allongée, plus ou moins tendue selon l'état du rein : Cest le type continu quélique.

Dans un second type, l'élimination se fait par à-coups; elle est continue encore, mais la courbe oscille cutre des maxima et des minima : c'est un type continu polygosifone. Dans un troisième type, le cycle se brise, se fragmente tout à fait; c'est le type discontinu polycyclique on plus simplement intermittent.

Il y avait intérêt à montrer que l'étude du rythme d'élimination du bleu avait son importance indépendament de la quantiét et de la furée, et, des ne premières recherches, nous arôns ru que, che les hépatiques, on constate surtout le type de l'élimination internitates. Dans no deux d'entiens articles faits en collaboration avec Castaigne, nous avous cherché à occumuler les observations afin de provive les controller les unes par les autres et arriver ainsi à savoir quelle est la valeur clinique et physiologies-pathologique de l'élimination internitation du bleun.

Les 55 observations que nous avons pu recueillir permettent les conclusions suivantes :

#### CONCLUSIONS CLINIQUES.

Sept sujets, chez lesquela nous arions supposé ou constaté une altération clinique du foic, ont éliminé le bleu soln le type contiau cyclique, mais, chez tous ces mahade, la sémiologie châmique du foie n'a domné que des résultats négatifs, quelle que foit la méthode employée; dans l'état actual de la seience, nous sommes donc autorié à supposer que fours oilules hépatiques étaient restées en état de fonctionnement physiologique suffisant. Les autres malades éliminierent tous leur bleu selon le type intermittent; dans la règle, l'éliminiation intermittente du bleu s'accompagne de donc autres

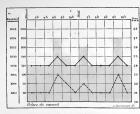
grands symptones châniques de l'insuffisione bépatique : glyconurie alimentaire et urchitimer, ou tota u moins de l'un des deux. Bans des cas plus rurse, ce syndrome se disoscie et tel ou tel de ses éléments constituants peut faire défant, mais, dans tolse les cas que nous avous observés, l'intermittence d'diministion du les a été le symptone le plus constant. In sutre point ressort bien de l'étude des observations, éest que les intermittences élémination sout d'attant plus préceses et nondressues pour un ces donné, que le fonctionnement de la cellule hépatique est plus gavaennet compromis; il semble, en somme, que l'antermittence dans l'flimination du blem, suivant qu'elle est plus ou moins répétée et pérécee, ne reste pas simple élément de diagnostie mais derient en même temps un elément de proudostie; le symptome non seulement décèle la lésion cellulaire du foie, mais en donne comme la mousure.

# CONCLUSIONS CONGERNANT LA PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE DE L'ÉLIMINATION INTERMITTENTE DU BLEU.

Si l'on voulait essayer d'aller au delà des faits d'observation pure, et dégager la physiologie propre du symptôme, il est une question qui se posait immêdiatement : l'intermittence d'élimination du bleu n'est-elle qu'un phénomène isolé, indépendant, autonome et qui ne vaut que pour cette substance en particulier, ou s'agit-il, au contraire, de quelque [chose de plus général, d'un mode d'élimination ou mieux d'un rythme de sécrétion propre aux hépatiques? Pour résoudre cette question, nous avons recherché comparativement comment s'effectue chez des sujets sains et chez des hépatiques la double élimination de l'eau et des produits solubles de l'urinc. Nous avons vu que, chez les sujets sains, la quantité d'urine éliminée toutes les deux heures était loin d'être fixe; l'élimination ne se fait pas d'une facon régulière, elle présente 2 ou 5 maxima par vingt-quatre heures et ces augmentations dans la quantité d'urine (qui sont indépendantes de l'alimentation) s'accompagnent d'une sécrétion plus abondante de l'urée et de tous les matériaux fixes; il semble donc qu'il s'agisse de fonctionnement plus actif, à certains moments, de la glande rénale.

Chez tous les hépatiques que nous avons examinés de la même façon,

Felimination urinaire nous a senablé tout à fait spéciale, et le point qui doit attirer l'attention, c'est qu'un recueillant les urines, toutes les deux heures, on constate dans Félimination des minima au moment desquels les substances dissoutes, Turée, les pigments biliaires sont considérablement diminués. Pautre part, ess minima correspondent souvent à une dimination aqueus



Courbe hi-horaire des éliminations primires chez un sujet sain.

exagérée; c'est ce que nous avons appelé le type dissocié de l'élimination urinaire.

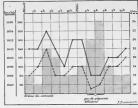
Il nous a semblé que la sécrétion urinaire interrogée méthodiquement par la recherche des quantités bi-horaires, des densités, des éliminations de l'urée, etc., s'opère cher les sujets sains, chez les brightiques et chez les hépatiques, par des procédés différents.

Normalement, quand le foie et le rein ont conservé leur intégrité fonctionnelle, glomérules et tubuli s'associent dans un travail commun et synchrone : c'est le type concordant de la sécrétion rénale.

Chez le brightique; les éliminations d'eau et de matières solubles

présentent des alternatives en plus ou en moins trop irrégulières, pour qu'on puisse les résumer en une formule préeise.

Chez l'hépatique, de par l'intervention du foie malade, le rythme des phénomènes biologiques se modifie profondément. Il semble que, quand les eellules hépatiques sont insuffisantes, elles envoient ou laissent passer,



Courbe bi-hornice des étiminations unimiens dans un cas d'intère infectieux bénin.

par intervalles, dans la circulation des substances qui sont toxiques pour les cellules des tubes conduraris dont les fonctions sont momentament entravies. Par le fait de cette inhibition, le mécnime physiologique de la sécrétion rénale est comme dissocié: les glomérules concervent lour activité propre et éliminent l'eau mrinsire, alors que les épithéliums des tubull entreut en état d'inertie fonctionnelle et ne hissent plus passer qu'en proportions minimes leurs produits de sércétion (urée, mailéres soubles, pigments biliaires, etc). Le fait est intéressant à rapprocher de cette notion bien consuce en histologie pathologique: les lésions réndues seconduires aux lésions hépatiques commencent et prédominent au niveau des épithéliums tubulaires.

Dés lors, nous étions en droit de dire que l'élimination intermittente du bleude de le hépatiques n'est pas un fait isolé, mais l'expression objective, la mise ce n'écidece par un procédé expérimental, d'un picinomène plus général, et par cela même bleu plus important. Mais, au point de vue clinique, on doit attribues n'Intermittence de l'élimination du bleu une très grande valeur ; elle décèle la lision hépatique, elle la mesure, elle montre le mode spécial de retentions ou fois sur la fonction résulte.

De la guérison apparente et de la guérison réelle dans les affections hépatiques.

Archives générales de mélecine, octobre 1890.

Dire quand une maladie commence est souvent difficile en clinique, dire à quel moment elle finit est peut-être chose plus malaisée encore. Pour certains organes facilement accessibles à nos investigations, la recherche des signes physiques peut suffire. En est-il de même pour le foie? Il ne faut pas oublier que le foie est un des organes les plus complexes et les plus mystérieux en même temps et que, jusqu'à l'époque la plus récente, nous n'avions pour juger de son état d'intégrité ou de maladie que les méthodes les plus grossièrement insuffisantes. Toute la sémiologie hénatique se réduisait presque à une sémiologie physique, et en fait, ce que le clinicien cherchait, et ce dont il se contentait, c'était de savoir : si le foie était gros ou petit, de consistance normale ou modifiée, de surface lisse ou inégale, si son réseau sanguin restait perméable, si ses voies d'excrétion biliaire étaient libres. Actuellement, à la sémiologie physique il faut de toute nécessité alouter une sémiologie chimique infiniment plus instructive et plus pénétrante que la première. Par la première méthode, on obtient la preuve de la guérison symptomatique; la seconde nous révèle la guérison biochimique de la cellule hépatique. Ce dernier point est capital; il est même permis de formuler cette loi :

En matière d'affections hépatiques, le diagnostic s'obtient surtout par la sémiologie physique et le pronostic par la sémiologie chimique. C'est également celle-ci qui indique le moment de la quérison réelle,

Les méthodes qui permettent d'arriver à cette notion si précleuse de

la valeur biochimique de la cellule higuique sout la recherche de la function urrégosique, la recherche de la function advangatique la la recherche de la function advangatique la la recherche de la function de description et la function appropriate du foie. Cette triple fonction etimique de la cellule hépatique, pour la production de l'uries, des jugments, du glycogènique du function de la cellule hépatique, c'est-i-dire à la godrison, au sens variament médical et physiologique du mot, ou a la persistance plus ou moins attémée de l'état morbiée. Ce critérium avrait du intervenir dans cette question si discarté de la curabilité des cirrioses adooliques du fincio. Les documents font sur ce point enocre défaut. Mais en revanche trois observations montent combine purevait être persistants les troubles du fonce internet toublement biochimique du foie. La penuire a trait à un cas de sphillis héptique seléres hésins.

La malade atteinte d'hépatite syphilitique seléro-gommeuse fut soumise au traitement pendant deux mois; elle égrouva une amélioration telle, qu'elle se considéra comme guérie. Elle ne l'était pas cependant; son lobe gauche du foie restait gros et dur; les urines contenaient encore de l'urobiline; le sucren était qu'nsuffissament arrêté et transformé.

Les deux observations d'ictère ont un point commun avec le fait d'hépatite sphilique; c'est qu'et aussi la gelérion complète n'était avis d'hépatite sphilique; c'est qu'et aussi la gelérie subson complète n'était que encore obtenue, au moins au point de vue médical, abers que les malués se encore obtenue, au moins au point de vue médical, abers que les malués se les malués de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de l'autorités de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de l'autorités de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'autorités de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'un plus deux de la glycosurie alimentaire et deux de la glycosurie al

Toute affection bépatique, si légère qu'elle soit en apparence, doit donc tire contrôlée par les méthodes permettant d'arriver à la notion de la valeur blochimique de la cellule hépatique, et ceia sussi bien pendant son évolution clinique qu'alors que la guérieno apparente semble obtenue. Comme couclusion pratique, uoi hépatique, guérir en apparence, mais conservant de l'unbilimurie et de la glycosurie alimentaire doit encore être considéré comme un mabule. Maladies du foie et des voies biliaires. Traité de médecine, publié sous la direction de MM. Charcot, Bouchard, Brissaud, tome III, 1892, 314 pages avec figures.

An moment où a paru cet capos d'iductique, aucun travail d'ensemble et détaille n'existait dans la littérature médicale française où l'on pût trouver le bilan des travaux modernes si nombreux et si important consucrés aux maldies du foie et des voies bilaires. Je me suis efforcé de montrer tout ce que la pulhologie bréquite, grâce sutrout ux efforts de l'Ecole française, avait acquis de données nouvelles. Elle s'était comme transformée, par les apports associés de l'anatonie et de la physiologie pathologiques, de la chimie, de la la tectériologie, de la pulhologie expérimentale, et les aspects principaux de la subthologie décirelle héstitique commencient à se dessine.

Si par sa nature même cette description didactique des maladies du foie de des voics bilistres pertépe né l'anabye, je me premetrai cependant de signaler quelques chapitres qui, en 1892, pouvaient passer pour des nouvraantés : la cellule hépatique et ses fonctions — les facteurs de gravité et les déments de pronostiet dans les maladies du foie — la physiologie publoojègue des indres — les ictères infectieux bénins — l'évolution générale de la doctrine des rirrhoses hépatiques — l'étologie et la classification, générale des cirrhoses.

En 1894, ce travail a reçu de l'Académie de médecine le prix Itard.
Une nouvelle édition en est actuellement en prénaration.

- I. Pathologie générale et sémiologie du foie. Traité de pathologie générale, publié par Ch. Bouchard, tome V, novembre 1900.
- Formes cliniques des cirrhoses du foie. Rapport présenté au XIIº Congrès international de médecine, Moscou, août 1897.
- III. Des hépatites d'origine splénique. Semaine médicale, 24 mai 1899, page 177.
  - Valeur clinique de l'infection comme cause de lithiase biliaire. Revue de médecine, 40 février 1897, page 81.

Voici tout un ensemble de travaux qui ont trait à la pathologie générale du foie, et y font intervenir des idées qui me sont personnelles, et des études poursuivies depuis plus de dix ans. Qu'il me soit permis de les résumer très rapidement.

Il existe, depuis l'ietère catarrhal le plus bénin jusqu'à l'ietère grave suraigu, une série ininterrompue de formes et de faits, une famille naturelle comprenant tous les cas d'ietère toti-infectieux, dont la cause et l'évolution relèvent d'une agression toxi-infectieuse subie par la cellule hépatique.

Le pronostic de ces ietères est lié à la profondeur de cette lésion cellulaire, et se juge par l'enquête urologique.

Cette caquate urolegique, je me suis attaché à ca moutrer l'impotuur, dans le promotie des lettres, du criese urinaires, de la crispolgarique et algoazoturique; sur l'intérêt de la constatution des signes urologiques pessistants de l'insuffiance beptiatipe, notament de la glycoursi alimentative, pour distinguer, au décours des ietres, la guérious apparente et la guérions réelle du processus mouthée. Als séried as signes de l'insuffiance hépatique, p'il ajonte celui de l'élimination intermittent du bleu de métalplue, dont j'ai précise la recherche technique, et indique la suleur disponsique et romositique.

Ces recherches sur l'urologie bépatique m'ont permis de mettre en lumière l'infirêté de l'association de de la dissociation des éléments du syndrome urologique; de disenter la valeur de ce syndrome, en critiquant les rapports fonctionnels du foie et du rein; de montrer que le trouble hépatique retentit sur le cris dans les eaux d'une infibilition plos on soinsi propulea et drauble; et d'apporter par là même plus d'une réserve, tirté des variations de la permedalitif rénale, à l'interprétation des domnées urologiques de l'insufficance bépatiques.

L'étude des cirrhoses m's conduit à approfondir les lois générales qui régleuit les rupouts des lisions percentiguates est patricilles, visi-évis de l'action morbifique, considérée dans son intendié, sa donc et su durée. Fair montrie lu relation qui cristac entre les voies antantimiques suriries pur l'agent puttogéne et la systématisation des lésions; les polymorphie des effets d'une miner cause patricipeles, la nature toujours secondaire de bisions, la completif à peu près constante des processus anatomo-cliniques, en pathologie hésentium.

Dans la constitution du type anatomo-pathologique et dans l'évolution pronostique des cirrhoses, j'ai indiqué l'importance majeure de deux processus, d'ordre défensif et d'effet souvent curateur; la chimiotazie positive au niveau du lobule hépatique, qui se figure histologiquement par la dispédèse; et l'hypertrophie glandulaire compensatrice, qui aboutit à la régénération partielle du tissu détruit.

Distinguant et comparant entre elles, dans le foie malale, les récicions intenditéliels et parendrymateurse, j'à cherch la clef des dégénéres conces et des cirricoses, dans la double série des l'séons conjontive-vasculaires, d'ordre irritatif, qui vont de la dispédése la plus discréte à la cirricose confirmée, et des lésions cellulaires d'ordre dégénératif, qui vont depuis la simple tuméfaction issus l'à a forces de l'élément noble.

La complexité des cas cliniques se résout, en somme, dans l'analyse du rapport de ces deux séries fésionnelles en présence. L'intensité, la diffusion et la rapidité d'évolution des lésions sout proportionnelles, bien plus au degré et au mode d'action de la cause morbide qu'à la nature spécifique de l'agent pathocène.

Aux poisons forts, concentrés, dont l'action s'exerce à doses brutales et massives sur le foie, correspond la série anatomique des lésions cellulaires dégénératives, diffuses et profondes, et la série clinique des ictères graves.

Aux poisons faibles, dilués, dont l'action s'exerce à doses discrètes et fractionnées, mais longtemps prolongées, correspond la série anatomique des lésions interstitielles, diapédétiques et seléreuses, défensives, et la série clinique des cirrhoses chroniques.

C'est en ce sens que « l'on pourrait dire, malgré l'apparence un peu paradoxale d'une telle proposition, que la lésion cirrhotique est une monière de résister du foie, un indice qui trabit la médiorer intensité d'action de l'agent irritant, en même temps que la défense de l'organe devant l'agression; si bien que la cirrhose semble, jusqu'à un certain pient, une réction protective, an moins à son début, une sauvegarde de l'intégrité cellulaire du foie. Mais cette lésion selfereus devient, à son tour, perturbatrice et pathogène, tient sous sa dépendance une série de symptômes, constitue enfin une molatale hépatique autonoue, ayant son évolution, ses complications, su gravité personnelle. » (Rapport un Gongène de Moscon, adott 1867.)

La qualité, forte ou faible, rapide ou lente, de l'agent pathogène spécifie donc le type parenehymateux ou scléreux de la lésion; sa voie d'apport spécifie la forme anatomique et la systématise et la maladie hépatique se trouve ainsi définie dans ses deux caractères primordiaux.

D'autre part, nous connaissons déjà les conditions évolutires de la lésion, nous savons que si la défense hépatique commence par la dispédèse phagocylaire, elle se complète et se prolonge par le processus de l'hypertrophie glandulaire compensatrires.

En tenant ainsi compte de l'enchalnement des processus chimiques, physiologiques, et anatomiques, qui orientent et régissent l'évolution des affections hépatiques, on peut donc tenter d'y chercher les bases d'une classification naturelle et distinguer les catégories suivantes de faits :

1º Hépatites aigués nécrotiques, avec peu ou pas de diapédèse, peu ou pas de régénération cellulaire; atrophie jaune aigué du foie, ictères graves rapidement mortels.

2º Hépatites aiguës et nécrotiques, mais à destruction cellulaire moins complète ou moins diffuse et à régénération hépatique rapide; ietères graves terminés par guérison et restauration anatomique et physiologique de l'organe.

5° letères infectieux bénins, ou guérissant après des symptômes plus ou moins graves, ou terminés par insuffisance hépatique. Foies infectieux aigus. Mélance de lésions diapédétiques et dégénératives.

4º Infections suppuratives du foie, diapédétiques, mais avec dégénérescence et mort des leucoeytes exsudés, des cellules hépatiques adjacentes. Bypertrophie compensatrice possible d'autres régions du foie.

5º Hépatites scléro-graisseuses, avec diapédèse sclérogène ancienne et hypertrophie compensatrice en général médiocre; accidents terminaux et plus ou moins rapidement mortels, avec diapédèse diffuse aigué et lésions cellulaires concomitantes.

6º Hépatites seléreuses, avec tissa de selérose plus ou moins riche en teneostyes et hyertrophie compensative pouvant aller jusqu'à l'adénome. Surrie de durée variable, subordonnée au degré des symptômes d'ordre anatomique ou à l'apparition de lésions cellulaires terminales et non compensées. Girrhoses veinceuses atrophiques.

7º Hépatites scléreuses, avec compensation cellulaire pouvant être très prolongée et presque complète. Maladies à évolution lente; guérison plus ou moins durable (cirrhose alcoolique hypertrophique, foies paludéens non atrophiés); guérison définitive après traitement spécifique (foie scléro-gommeux de la syphilis tertiaire); terminaison tardive par ietère grave (maladie de Hanot).

8° Suppression partielle et mécanique du foie. Guérison définitive par hypertrophie compensatrice (kystes hydatiques opérés ou guéris).

Pour le foie comme pour le cœur, il y a donc des Isions compenses, d'autres qui ne le sont que pour un temps ou à un moindre degré, d'autres enfin pour qui la compensation ne peut exister ou n'apparuit que d'une façon très incomplète ou peu durable. (Pathologie générale et sémiologie du foie, p. 92 et saivantes).

Des voies d'apport que peuvent suivre les agents pathogènes pour léser le foie, la plus importante est la voie porte.

Jai, dans une serie d'études personnelles, entrepris de distiquer, dans le réseau porte, au point de vue de la pathogénie des cirrhoses, deux segments: le segment intestinal, seul jusqu'ici considéré par les auteurs, et le segment spleisque, auquel j'attribue une grande importance dans le déterminisme de nombreuses hépatites.

La revision et l'interprétation, à la lumière de cette hypothèse nouvelle, de très nombreux faits de pathologie hépatique (maladie de Banti; splénopathies primitives de Debove et Brülh; leucocythémies spléno-hépatiques; ictères chroniques splénomégaliques de llavem; formes splénomégaliques des cirrhoses hypertrophiques biliaires, de Popoff, Gilbert et Fournier; splénomégalie fibro-casécuse, avec tuberculisation secondaire du foie, de Bendu, Widal et Moutard-Martin); l'appréciation critique de la filiation chronologique des lésions de la rate et du foic, au cours des processus où ces deux viscères sont successivement intéressés (fièvre typhoïde, paludisme); la notion de la fréquence et de la persistance des infections, dans la rate; celle de la fabrication, continue et parfois successive, dans ce même viscére, de produits irritants, d'origine microbienne, cellulaire, globulaire, pigmentaire, etc., figurés ou non, que la veine splénique charrie dans l'intimité de la trame hépatique; ee fait majeur que, sur le trajet du sang veineux, le foie est en aval de la rate, et que, par rapport à celle-ci, foyer primitif, celui-là représente une étape secondaire : toutes ces considérations m'ont conduit à édifier la théorie des hépatites d'origine splénique, fondée sur le rôle pathogène de la veine solénique.

Comme corollaire de cette proposition, on pourait remerser les termes de l'hypothèse de Charrin sur le role antitésique compensateur de la rate dans les multidies du foie. Le foie me parait être une seconde étape de défense organique, interposée sur le trajet de la vriene splénique; et éest dans son parenchyme (mais par cela même souvent à ses propres dépens) que s'achève l'épuration sanguine commencée et poussée plus ou moins loin au niveau de la pulse splénique.

A la suite de l'extension prise, dans ces dix dernières années, par la doctrine de l'infection biliaire dans la pathologie hépatique, de nombreux auteurs ont cherché à fonder, sur tout un ensemble de faits expérimentaux, bactériologiques et cliniques, la théorie de l'origine infecticuse de la lithiase biliaire. Lai entrepris d'opposer aux conclusions absolues et radicales de certains auteurs, à ce suiet, un travail de discussion étiologique et clinique, où, sans méconnaître le haut intérêt des données récomment introduites par la bactériologie dans le problème de la pathogénie des calculs biliaires, j'en limite la nortée, et m'efforce de ne nas laisser méconnaître l'importance des autres facteurs pathogéniques de la lithiase. Après avoir exposé la critique des faits d'observation et d'expérience, dus surtout à Gilbert, Fournier, Hartmann et Mignot, l'apporte les éléments d'une double statistique clinique très étendue, portant sur l'existence, dans les antécédents des lithiasiques, de l'ictère catarrhal et de la fièvre typhoïde, et sur la proportion des cas de cholélithiase survenus chez des suiets autrefois atteints d'ictère catarrhal; et ic compare ces données au pourcentage des mêmes anamnestiques chez les suiets non lithiasiques!. De ces différentes enquêtes, et de l'analyse détaillée des cas que je rapporte, résulte que la fièvre typhoïde et l'ictère catarrhal ne jouent qu'un rôle très effacé dans l'étiologie de la cholélithiase; et que, si

<sup>1.</sup> Na statistique totale, telle que je 7al dounce dans le Traité de Pathologie potroles (1, V, p. 20), perte un 200 cos 100. He de choldfillanc, and ne météchent desquées on notait 4 fici à la fierre typholic de no marcine de choldfillanc, and ne météchent desquées on notait 4 fici à la fierre typholic de non pouremagne de fièrre typholic dens less satisficients et 29 pour 100. Nave entre ce châtre de chiffre chèsaus de 29 pour 100 che les choldfillancques ne parati donare une différence veniment maine et presença origiquelle, les pour cur ser 4 il libilitatiques yant en moitreirement la frierre de chiffre chèsaus de 27 pour 100. Except cur sur ser 4 il libilitatiques yant en moitreirement la frierre de chiffre de la fill per l

Fon rappresse de ces données négatives de l'enquête satistique les enseignements positifs de l'étiologie classique, relatifs nur affinités morbides (Bonchard) et à la fréquence de l'héréfelt similiers, que presonnellement J'ai souvent constalée, ou restera convaineu qu'en matière de libbase bilaiter, si l'infection peu loger un role, ce rôle est restreint, et que l'état humoral et dishtésique, au sens moderne du mot, demeuve la condition pathogénique principale.

Cirrhose hypertrophique pigmentaire dans le diabète sucré (en collaboration avec lianot). Browe de médorine, n° 5, 10 mai 1882, pages 85 et suivantes.

Les deux abservations qui fournirem la base de cette étude peuvent être inituitées, d'après l'importance des surptiones, l'une : inituitées, d'après l'importance des surptiones, l'une : inituitées, d'après l'importance des surptiones, l'une : inituitées d'après de finé, avez pipuesation contante et nivérant, Elles permirent de mêtre en évidence la valeur diagnostique et pronostique qu'acquiert le faiseaux de ces trois déforments merthées, hypertrophié du dois, métanderierne, et dublête; elles montrèvent de plus la possibilité de lésions non cucore signalées dans le diabète.

Dans ces deux observations on voit de part et d'autre évoluer côte à côte deux états morbides, dont on ne connaissait pas l'association possible, le diabète sucré et la mélanodermie.

En ce qui concerna l'Avolution diabétique, il fut remarqué que l'une ci. l'untre malade vécurent pendant des mois dans une cachesie profonde qui avait atteint, pendant les derniers temps de la vie, lo degré le plus extrême qui se puisse observer. Chez tous deux la consomption marassique avait été aussi frappante par as prologation que par sa durée, et il est rer d'observer dans de diabète et pendant une aussi longue période une pareille émaciation et une satérie in unestinière aussi compête.

typhode, 8 fois seulement la chobélithiase avait débuté eliniquement dans les 4 aus qui avaient suivi la dothiémentérie.

De métino, sur 5 cas d'éctère extarchal précidant la chabitihiase, une fois l'intervalle a été de un aux dans les autres cas il a été de 19 aux ou au-dessus. L'infection jous donc certainement un rôlé caus la pathogénie de la cholétihiase, mais (au moine en ce qui concerne la fiérre typhisde et l'éctère catarrhal) dans un nombre de cas relatitement retrein.

Unterprétation de ces lésions était délisate. On ne pouvait admettre que ces fécions hépatiques finsatest primitives; il fallait, de toute nécessité, considérer, an moins pour la plus large part, comme secondaires. Le diabète une fois étable, il fallait, d'une foor gaérafe, faire intervenir deux facteur une lésion humorale, l'augmentation du surce dans le sang, et une fois chait, il métait de la commentation du surce dans le sang, et une fois neuraliser, au mobalhement in est consensative et oument, l'artificité.

Sous l'influence combinée de l'hyperglycémie, de sa lésion préalable déterminante, et de l'insuffisance circulatoire erécè par l'endardrite diabétique, la cellule hépatique subsissit un trouble dans sa fonction dermandegérique, et devenait le siège d'une hypergenèse pigmentaire. Cétait dans le foie que naissuit le pigment pathologique; c'était du foie qu'i partait pour diffuser, par voie embolitre, dans l'organisses tout entier.

A ces premières observations dégageant un syndrome caractérisé par la réunion de trois éléments morhides, hypertrophie du foie, mélanodermie et diabète, et décrivant une l'esion hépatique spéciale de cirrhos hypertrophique pigmentaire du diabète surci, d'autres sont veaues s'ajouter depuis qui confirment nettement l'existence de cque Ton a appelé le diabète broast.

La pathogénie de cette affection est enere très discutée. Plusieurs objections furent faites à la théorie énoncée plus hust, mais elles n'échappent pas elles-mêmes à la eritique; et la eoueeption première reste admissible, en tant qu'elle considère le foie comme le grand foyer de production de ce pigment pathologique.

Quant à la mélanémie, il est incontestable que dans les deux eas elle fut secondaire, et que le diabète existait déjà depuis un temps plus ou moins long quand elle s'est montrée; elle a été un des premiers indices de la phase eachetique.

L'exmen antomique fit découvrir des lésions complexes : d'une part, une eirrhose hépatique à double système, l'un pertal, l'autre sus-hépatique, avec de nombreux cenatieules biliaires de nouvelle formation; d'autre part, une atrophie de l'épithélium hépatique, dont le protophasmé étit chargé de fines granulations signementaires, masquant en partie le noque et doumant à la cellule tout entière une coloration d'un brun foucé. Ces bloes pigmentaires existaient dans l'intérieur comme à la périphéric des loduels. On pent en encevoir la filiation de la fixon suivance duns un present errens, la cellule cours l'attende de la fixon suivance duns un premier temps, la cellule

glandulaire proprement dite, l'épithétium hépatique, se modifie et semble, par un travail régressif, s'atrophier et se charger de partieules jégmentaires dans un second degré de la Méson, les cellules ériphériques du loulue subseau une double déviation : les unes reviennent à l'état cubique et forment es réseaux entaileuis et pletifornes que l'on dévert en général sous le nom de paceudo-canalicules biliaires; les autres s'atrophient de plus en plus, jusqu'à disparaître, ne laissant après elles, comme trace durable de leur existence amérieure, que de fins réseaux, constités uniquement prés particules jigmentaires, vértables corps inertes déposés dans les interstices du tissu de soférors.

Dans d'autres organes se retrouvait cette atrophie pigmentaire, et partieulièrement dans le pancréas.

- Depuis ce travail initial de llanot et Chauffard, en 1882, la question s'est élargie et précisée en certains points, tout en prétant encore à bien des incertitudes.
- « La cirrhose hypertrophique pigmentaire du diablet sueré est aujoud'uni reconnue et classée, confriende por de nombreuses observations. Pais, à coût d'elle, se sont placée des faits de cirrhose hypertrophique pigmentaire and diabletique, relevant de l'abolisaire, dobservation de letalle, de Gilbert et Gerend; En ajoutant à ces faits les cirrhoses no hépatites paladécimes, on cont qu'il y a donc tout un groupe de cirrhose présentant, an point de veux nationique, ce caractère si particulier de la surcharge pigmentaire, constituble à la fois su niveu des sons seléctroses et des cultiles houtsiness.
- « Voilà où en est la question de fait. Quant à l'interprétation physiologique, elle reste fort douteuse.
- « On ne peut douter que les cas les plus complets de cirrhose pigmentaire avec mélanodermie n'appartiennent au diabète sucré; que toujours le foie ne soit l'organe le plus chargé de pigment ocre.
- « Mais estee bien un nireun du foie que débute le processus, par hypergenée (Hanot et Chauffard) ou mieux par dysgueise pigmentaire (Chauffard)? S'agir-li, au contraire, du processes plus diffus, d'une réculeciton particulière de l'hémoglobine dans le sang circulant (tetulle), ou au niveau des cellules à fonctionnement intense quand l'organisme hi-mème est en état de décheunce totale (Rendu et de Massary)? Toutes ess hypothèses out été émises.

sans qu'aucune paisse être considérée comme démontrée. L'alsence, ou tout au moins l'extrême raredé du piguent dans le sang circulant, plaide à la fois contre l'origine inter-assenhier et contre la théorie de la dissémination embolique à point de départ hépatique, et éest en somme la formation du piguent au niveau des éléments cellulaires, et principalement de l'épithélium hépatique, qui semble le plus admissible.

« Peu-tère, faut-il tenir compte d'une cripic sphrispe possible pour au moiss une partie du pignent accumil dans le fois. Lous bearougt d'observations de diabète brouré la rate, quand ou 12 caminée, contenit des quantiés notables de pignent ferregineux, moindres cependant que dans le fois. Les expériences de Auscher et lapiesque moutrent bien les rapport réciproques des deux organes comme bearur en pignent. La rate se charge la première de pignent, et au plus haut degré. En injectut dans le péritoise d'un chien 15 à 90 grammes de sang artériel frais et asspique, on ne trouve le pignent que dans la rate; are 60 grammes de sang, ou touve 2 grammes de pignent par kilo de rate et seulement 2 grammes par kilo pus le diri-bas les cirriores opignentairés ed Flomme la proportion est éverse, et ou trouve jusqu'à 10 à 12 grammes par kilo de faite.

« Ces résultats expérimentaux et cliniques ne me paraissent espendant pas inconciliables si fon se rappelle l'afinité cléerire du foie pour lo fer. La rate produit le pigment ferrugineux mais ne le retient pas; le foie, bezu oup moins actif comme foyer d'hémothèse, retient e acemuel le pigment, s'en surcharge de plus en plus, et arrive à en contenir des quantifés bien plus considérables que la rate. Ceté donnée nouvelle et conforme à ce que nous avons vu déjà pour l'origine splrinque fréquente des hépaties me paraités variassembles, et serait à viciler dans les observations utbrirmes.

« Bien d'autres points restent obscurs dans l'histoire des cirrhoses pigmentaires. Pour certaines d'entre elles, le rôle pathogèné de l'alcoud est évident; doit-on l'admettre pour toutes, et en particulier pour les cirrhoses diabétiques l'an faveur de cette interprésision on a allégué ce fait que jusqu'a présent, toutes les observations commes de cirrhose pignentaire diabétique ont porté sur des hommes, jumais sur des femmes. Et, expendant, j'à piene à croire, pour ma part, que le diabète sucré n'intervienne ici que comme une cause banule de déchéance organique. Les cas sont trop semblables entre eux, trop constants dans leur déterminisme, pour ne pas suggérer l'idée d'un processus presque spécifique.'. »

Étiologie générale des cirrhoses du foie. Bulletin médical, nº 12 et 15.

- A propos des cirrboses billaires splénomégaliques. Bulletin de la Société médicule des hépiteux, 18 mai 1900, page 605.
- A propos d'un cas présenté à la Société médicale des hópitaux par Mi. Landriux e Milian, et d'une communication faite à la meira Société par M. Gilbert sur la cirrhos héliaire hyperaphonosphajuse, j'ai fait remarquer que le démendrement de la cirrhos hipactrophique biliaire de Hanot était une question qui unril certainement son heure, et que éta su nom de la publication de j'évolution c'hiapac que ce travul de différenciation derra se faire. Mais re « ret sa pas rve de de difinitation pondere et de diagnostic volumétrique que nous établicous les boses d'une classification naturelle et vaniment sécultique. C'est moins la pondifié que la paudié de la lesion splécique qu'il faut cavisager, et, si l'on vouhit casayre de subdiviser en groupes distinct les cirrhoses hyperchajues bilaires, d'agrès les rapporte relatifs des lésions hépatiques et spléciques, on pourrait provisoirement concevoir trois cadegorés de faits :
- A. Cas où le foie et la rate semblent pris simultanément, à un degré sensiblement proportionnel; appelons-les, si l'on veut, cirrhoses hypertrophiques biliaires splénomégaliques.
- B. Cas où la rate est nettement prise avant le foie, et à un plus haut des, et que j'ai considérés comme des hépatites d'origine splénique; appelons-les, provisoirement, cirrhous hypertrophiques biliaires métasplénomégatiques.
  - C. Cas où la lésion hépatique précède, domine, et semble commander

la lésion splénique; on pourrait leur donner le nom de cirrhoses hypertrophiques biliaires présplénomégaliques.

Sans doute, ce cadre est actuellement un peu théorique, et rares sont les observations assez précises pour pouvoir s'y ranger. Celle de MM. Landrieux et Nilian serait du nombre et rentrerait absolument dans le groupe des cirrhoes hypertrophiques biliaires métaspéhonnégaliques.

Provisoirement, et jusqu'à ce que nos notions pathogéniques soient plus complètes, la classification, que je propose, pourrait servir de moyen d'étude, de point de départ pour la revision et la différenciation en groupes distincts des cirrhoses hypertrophiques biliaires.

### Syphilis héréditaire à forme splémo-hépatique. Semaine médicale, 1er juillet 1891.

Observation d'un nouveau-né du service, fils de mère syphilitique, atteint au bout de cinq semaines de syphilides cutanées et muqueuses, puis, un mois plus tard, d'hypertrophie considérable et simultanée du foie et de la rate, sans ictère, avec aseite et eachesie rapide.

Sous l'influence d'un traitement spécifique énergique, amélioration progressive et parallèle de l'état général, des troubles digestifs, de l'hypertrophie spléno-hépatique. A six mois d'âge, le bébé avait à peu près doublé son poids, comme dans la croissance normale.

Cette forme spléno-épatique de l'hérédo-rybillis est à coup sibr rare et très spéciale, et si elle diffère à ce point de l'hépato-syphilis de l'adulte, c'est à causc des conditions très spéciales dans lesquelles se fait la contamination fotale, par infection uniforme et massive suivant la voic de la veine ombilicale.

Il semble, du reste, que det l'adulté également cette forme spleinohépatique de la sphilis puisse être renountrée, comme le montre une belle observation de Ménétrier\* de Foie sphilinjue, gouwes et cirrhoue aree hypersphinomépatie. Pourquoi, en pareil eas, la splénomépatie? C'est ce qu'il est d'autant plus difficilé de dire qu'elle est toin d'étre la règle dans la syphilis hépatique, et faisait défaut dans plusieurs autopsies que j'ai pratiquées. La pathogénie de l'hypertrophie splénique, assez nette dans mon cas d'héré losyphilis, reste donc très incertaine pour la syphilis hépatique acquise de l'adulte.

l'ajoute, pour en revenir à non petit malale, que, malheuressement, quelques mois plus tard, il mourait de bronche-pecumonie. Et il était bien guir de sa spipilis spléno-hépatique, car le foie était redevenu souple, la rate de rolume presque normal, et l'examen histologique ne montrait plus qu'une cirribase porto-hibitire peu vanorée, avec infiltration embryonnaire discrète, abance de notdets gomment, état sain des celluiss hépatiques.

# Étude sur les abcès aréolaires du foie. Archives de physiologie, 1885, page 265.

J'ai proposé, en 1885, de désigner du nom d'abète aréolaires une variété très spéciale d'abètes du foie, non décrite jusque-là, bien que déjà observée et confondue parfois avec les hydatides alyéolaires.

Rien de plus typique que la lésion hépatique, avec ses logettes constitutives, les areades festonnées qui la limitent et la prolongent, son aspect qui rappelle les alvéoles d'une ruche, ou les loges inégales d'une éponge infiltrée de nus.

Dans leur cusemble, ces alecis out une forme d'inforctus, à base périphérique et plus ou moins circulaire, à sommet centripèle. Par leurs tendances serpigianeuses et extensives, ils se compliquent souvent de pherries pururelate droite on de péritonite sus-lépatique, et ces graves complications interviennent pour une large part dans la terminaion sonwent morbelle de la mahdié. L'examen histologique, comme la dissection, montre que la lésione de

systèmatique, dirigée et orientée par un système canaliculaire.

Dans les cinq cas rapportés dans mon mémoire, quatre fois l'examen histo-

logique avait été possible, et avait conduit à la même conclusion : l'origine angiocholitique des ahcès aréolaires.

Depuis lors, d'assez nombreux faits de ce genre ont été publiés, avec des

conclusions pathogéniques diverses. Achard et Phulpin, Widal et Griffon ont observé, comme moi, des faits d'origine angiocholitique, tandis que Achalme, Claisse, reconanissaient un point de départ sus-hégatique, et Jorand, Beunhold. Ashly, Achard, Cittinger, une origine peléphébélique. La morphologie arcioliste des abées, leur forme d'infaretts, n'implique done que l'évolution systématisée de l'infection progénique le long de l'un des réseaux canalieulés du foie, bilitire ou sangules.

Quant à la pathogénic de ces abeis arciolaires, voici quelle était à cet égant na conclusion : « Firellierais à ébencher l'origine de cet élément septique dans l'aboutissant intestinal des voies bilisires, et il ne me répugnerait nullement d'admettre que, dans des conditions couver indéteraintées de militeu chinique ou plus probablement parasitaire de l'intestin gréle, des principes irritants et septiques peuvent pénétre dans les voies biliaires, remontre plus on moiss lois dans leur cours, et détermine sesondairement, an nivean et an-dessus de leur point de fixation, toute la série des lésions qui caractérisent les abeès arésidaires du foie, «

Cette notion de l'infection biliaire ascendante était, en 1885, chose nouvelle, et ne devait derenir classique qu'avec la thèse de E. Dupré, sur les infections biliaires, en 1891.

Pyléphlébite suppurée de cause inconnue. Société anatomique, 10 octobre 1879,

Cas remarquable par ce fait que l'intégrité complète de la reine splringer contrastait avec les lésions suppuratives profondes du troue porte. L'inféction progène, dont l'autopsie ne décelait pas le point de départ, était done léen probablement d'origine intestinaise. Cétait lu me semple très typique de la dutaité dinique et pathogénique de la ceine porte, suivant que l'on envisage son segment intestinal on son segment sibential no son segment intestinal on son segment intestinal son segment intestinal son segment intestinal son segment intestinal son segment son segment intestinal son segment intestinal son segment intestinal son segment intestinal son segment son segment intestinal son segment intestinal son segment son segment son segment segment son segment segment segment son segment segment segment son segment segment

Traitement des kystes hydatiques du foie par le lavage à l'eau naphtolée. Société médicale des hópitour, 27 juillet 1889.

La méthode des injections parasiticides est recommandable dans le traitement des kystes hydatiques. Si l'on opère avec les précautions nécessaires diarpsie, et en employant un liquide suffissamment neif quoique peu tosique, on ne fait courir acum risper un malote et on hi domo les plas grandes chances de guérison. En voici un exemple : une jeune fille souffrait depuis plas d'un n' du liste hydatique du foie faisant saillie dans la région épigastrique; elle avait déjà subi une simple ponetien évecuatrice, lientels suivie d'une récléive. Dix mois plus tard une seconde ponetion évecuatrice fat fait la l'Displica Broussie; or erferir 160 grammes de liquide chir, treslégèrement opalin, de réaction alealine, et contenant une très faible quantité d'albumine, puis on injecta immédiatement dans le kyte f-10 grammes d'eun maphables sursaturée (à 1 pour 2000), soit carriora 7 ceutigr. 1/2 de maphable, l'amis 220 grammes de liquide, soit l'orgammes en plus que la quantité d'eau maphables injectée; le kyste contenait donc, avant l'opération, environ 260 grammes de liquide.

Les suites de cette intervention furent excellentes et trois mois après aucune trace de récidive n'était constatable.

Voils donc un cas que l'on peut considérer comme une guérison. Le sastitution à la liqueur de Van Nectea de l'ean naplable constitue à la méthode de M. Bebore une modification. Les accidents totiques possibles avec l'emplois du suffine éout ainsi vérites, et, d'autre part. Na Bonchard a montie que le naphtol aveit une grande puissance antiseptique et en même temps une tociété insignifiant. Pour les kystes emitochalires, on peut duce considére comme péférable, jusqu'à nouvel ordre, femploi en barqu'el em maphtole. Pour les kystes emplie de vésicies filles, au contraire, on pept que revouvir à la méthode de Bacelli, introduire et laisser dans le kyste une certaine quantié de liquid perastitiéed, en comparat ure as diffusion pour ailer de proche en proche satémité en the se vésicies faits le suffinir rependie ou ses drivis, is enum de son pouveir antiseptique supériour et de la faitle tociété que pouvent avoir 10 on 15 estimatères colles de liqueur de Van Svésicen.

Recherches expérimentales sur les processus infectieux et dialytiques dans les kystes hydatiques du foie (en collaboration avec F. Widal). Société médicale des hépétoux, 7 avril 1891.

La pathogénie de la suppuration dans les kystes hydatiques du foie n'avait pas encore inspiré de recherches suivies.

Deux questions préalables furent résolues :

I. — Le liquide clair, transparent, eau de roche, des kystes hydatiques est rigoureusement aseptique. La clinique le laissait supposer, l'expérimentation portant sur trois cas de kystes hydatiques du foie le prouva avec éridence.

II. — Le liquide hydatique, normalement aseptique, constitue à lui seut un milieu de culture favorable aux différents microbes progènes (staphylocoque doré, streptocoque, bacterium coli commune, et bacille typhique). Les tubes de liquide hydatique doment de belles cultures de ces divers microbes, mais un peu plus trafferment que les tubes de louillo peptonisé.

Il fallait easuite se demander quel rôle jouait la membrane hydatique visè-vis des microbes progienes. L'expérimentation prouve que la membrane hydatique, même pour les vésicules à paroi mince et pellucide, constitue pour les microbes un filtre naturel parfait, une barrière qu'ils ne peuvent franchir.

Il n'en est pas de même pour les substances solubles, la membrane lydacique permet le passage des substances cristalioides : fuchsine, violet de méthyle, suifate de cuivre, iodure de potassium, sublimé: des produits solubles d'origine microbienne : pyocyanine; des substances colloides : sérine urinaire.

Enfin, une autre série d'expériences a établi quelle était la quantité de substance antiseptique nécessaire pour maintenir stérile le liquide hydatique ensemencé avec l'aureus ou le bacterium coli commune.

Pour le sublimé la proportion suffisante a paru être de 1 de sublimé pour 55 000 de liquide hydatique.

Pour l'acide phénique les doses nécessaires seraient trop élevées pour pouvoir sans danger être utilisées dans la pratique. Pour le naphtol β le liquide hydatique additionné au sixième d'cau naphtolée saturée permet encore la germination.

Ces données peuvent être appliquées à la pathogénie de la suppuration dans les tystes hydriques du foie. On ne peut admettre que les germes intectient treversent la membrane hydratice, doulle que soil forigine de l'apport infectient, (voie sanguine ou voie bilinire), la suppuration ne peut carubir la poche kystique que si les parries de celecie out été au petable fissurées ou altérées par une péritystite suppurative. Pas de germes microbiens dans une poche hydratique intatel. La suppuration du kyste apparaît ainsi comme un accident purement secondaire, étraquer à la biologie nomade de l'hydrátel.

Si l'on voulait schématiser la série d'états bactériologiques possibles pour l'hydatide on pourrait donc les grouner sous trois chefs:

État vivant et asoptique de l'hydatide (liquide cau de roche);

II. — Nécrose aseptique spontanée (mort naturelle de l'hydatide et transformations régressives);

 Mécrose septique, avec ses deux phases d'infection extra-kystique et d'infection intra-kystique.

Un cas de mort rapide après ponotion exploratrice d'un kyste hydatique du foie. Semaine médicale, n° 54, 8 juillet 1896.

La relation clinique et anatomique d'un cas de mort en quelques minutes, à la suite de la simple ponction capillaire exploratrice d'un kyste hydatique du foie, soulève plusieurs questions du plus haut intérêt.

Un homme de 55 ans était porteur d'un kyste hydatique non infecté de la face antérieure et du hord supérieur du foie, avec refoulement des cêtes en déhors et du disphragme dans la cavité thoracique. Une poaction exploratrice est pratiquée avec une siguille capillaire de Pravaz et on retire 10 centimètres cubes d'un lluquide chir comme de l'eaul eroche, hasboulment carréfristione.

Immédiatement après, le malade est pris de malaise subit, d'angoisse, puis il se met à se gratter soudainement la nuque, le cou, la face interne des cuisses, le bas-ventre. Une ou deux minutes après, éclate une attaque épilentiforme ginéralisée, pais de nouvelles attoques suivent; an bout de quelques minutes apparaisent des symptoses de collapsas cardiques riga, et la vottermine cette scine vingt-ting minutes caviron après la ponction. Tots ordres de symptomes es sont done associeis: une récetion catunée, le parior, une réaction cérébre-spirale. l'attaque épleptiforme; une réaction myocardione, le collapsas cardiaine aige.

L'autopsie ne fournit aucune explication. L'examen des organes autres que le foie fut à peu près négatif. Le kyste hydatique était tel que l'on s'attendait à le trouver; le lobe gauche du foie était notablement hypertrophié, ce qui constituait une véritable hyperplasie compensatrice.

S'agit-il dans ce cas d'une intoxication hydatique suraigné?

Le liquide hydatique fut examiné par l'analyse chimique et par la méthode expérimentale. La recherche d'une toxine donna des résultats négatifs, et les recherches

La recherche d'une toxine donna des résultats négatifs, et les recherches expérimentales portant sur deux cobayes et sur un lapin ne fournirent aucun résultat. Voilà donc un singulier contraste : d'une part, des accidents terribles

impubbles pedablement à l'effusion dans le périotione de quelques gouttes de liquide hybrique, et, d'autre part, une absence de toxicité de ce même liquide, autant que le controle expérimental et chinique permet d'ar juger. L'autri-nomie est cependant plus apparente que récile et repose sur une conception trop étroite de ce qu'un doit appeller la toxicité. Acé de la tacieté daboire, ne pouvant varier que dans des limites très restreintes, il y a une toxicit relative subordonnée bien plus à la résociété individuelle du sujet qu'à la quantité même de la subtente nigérée.

Les expériences de M. Debove out déjà prouvé que tous les sujéts ne sont pas également semillée à l'action du liquide hydatique; ceci est facile à démontrer pour l'uriteaire; ce qui est vais pour l'uriteaire, fonne la plans atténuée de l'intociation hydatique, parall l'être également pour les normes graves et même pour les accidents mortels de cette insciration. La toticité viet donc it que relative, l'édiment capitale est la valorité promottle du sujet; l'idiosyncrasie de celui-ci prime en importance la composition même du tocique.

Xanthélasma disséminé et symétrique sans insuffisance hépatique. Société médicale des hépitoux, 11 octobre 1889.

Mort subite au cours d'une crise de collque hépatique. Société médicale des hôpitaux, 27 janvier 1899, page 125.

Rien n'est plus rare que la mort au cours d'une crise de colique hépatique, surtout si l'on considère la fréquence extrême des accidents lithiasiques. Quelques faits de ce genre ont été réunis par Charcot, et depuis, M. Brouardel en a cité un bien curieux où la question d'un empoisonnement possible avait provoqué un examen médico-légal. Le cas qui nous occupe ici n'a pas prêté à la discussion au point de vue du diagnostic, la malade étant une lithiasique d'ancienne date, morte en pleine crise douloureuse. Mais l'autopsie est intéressante, en ce sens qu'elle nous offre un exemple bien typique et bien rare de colique hénatique grave et prolongée prise sur le fait pour ainsi dire. Voilà un calcul sphéroïde, gros comme un fort pois chiche, engagé et bloqué dans le canal cystique. L'enclavement est si serré, que le calcul est absolument immobilisé, ne pouvant ni avancer ni reculer, et ne laissant plus filtrer, entre la paroi et lui, une seule goutte de liquide : dans ces cas, l'intervention chirurgicale est seule capable de désobstruer les canaux biliaires, et si la clinique est impuissante à faire connaître le volume et l'enclavement à bloe du calcul, la durée seule et la gravité des aecidents deviennent des éléments prépondérants pour faire conseiller la laparotomie.

Quant au mécanisme de la mort, dans le cas particulier, on peut admette quélle a été causée par la diminution de la résistance organique c'est à ce titre qu'interviennent et l'absoulisme, et les hémorragies abondantes observées du troisième au sixime jour de la crise, et l'épuisement nerveux causé par sepl jours de souffarness cruelles et presque intinterroupnes. Pour l'explication de cette mort subite, il semble que nous ne puissions pas faire intervenir la sproce prédexe, car la mable est morte alors que les souffrances aigués étaient en voie d'atténuation, et l'autopsie a montré son cour ca systole. Peut-être serai-lil plus juste de faire intervenir, comme cause déterminante de la mort, une injection de 0 gr. of de écholyérate de morphine

faite à la malade une demi-heure avant sa mort. Et alors, on pourrait tirer de ce cas malheureux une sanction thérapeutique, à savoir la contre-indication des injections de morphine chez les malades hypothermiques et épuisés. C'est alors qu'il faudrait, à tout le moins, atténuer le danger en recourant aux décisions arités d'éther et de solution morphinique, telles que les a prescrites Ferrand.

#### TRAVEMENT DE LA LITHIASE BILIAIRE

- 1º Note sur le traitement de la lithiase hiliaire par l'ingestion d'huile d'olives à hautes doses (en collaboration avec E. Dupre). Société médicule des hépituax, 12 octobre 1888.
- 2º Emploi du salicylate de soude et du salol dans le traitement de la lithiase biliaire. Société médicule des hópitsux, 8 mai 1891.
- 3º Traitement de la lithiase biliaire. Traité de thérapeutique appliquée, publié sous la direction d'Albert Robin, fascicule XIII, 1898, page 685.
- 4. Du traitement médical préventif des coliques hépatiques à répétition. Semaine médicale, 2 janvier 1901.

Dans le mémoire fait en collaboration avec E. Dupré, nous avons étudié un procédé de traitement de la chédithies, proposé par Toutier (de la Nouvelle-Origian) et que nous avons va doné d'une efficacité clinique récile, quoique par un mode d'attain bien différent de cedit qui sait dés supposé par on autour. Cher les nabales en imminence de crise, ou atteints de crises à répétition, l'unile d'ofères à hantes does (2003 à 100 grammes) ambies souveuil le cessitude des parraques doubernes et en même temps le redour de la perméabilité biliaire. Parfois des chédithes sont cliniaires; mais, dans la régie, on ne trouve dans les feces que des concerbions offurires, denii-modies, semblables à de la cire blanche on verte, et fornées, d'après une analyse de Villegen, d'un melange de graisse neutre et d'achde graz litices.

Les observations que nous avons rapportées, les nombreux cas oû, depuis, cette médication a été employée par différents médecias, ont montré l'efficacité curative réelle de cette méthode thérapeutique. Mais celle-ci est loin d'agir, comme le croyait Toultre, par l'ascension de l'huile d'olives dans la

vesiente et son action directe sur les cholditiles. Nos expériences sur le chien, le lapin, le colary, out établi que l'huile ne remonte nullement dans les voies bilitaires, qu'éle ne peut avoir auenne action directe sur les calonis. Elle n'agit en réalité, d'après les recherches plus récentes de Rosenberg, que comme un éclolagoue très actif, et remavquallement fluiditiant.

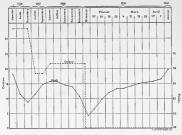
Depais ce premier travail, mes idées se sont modifiées sur le traitement de la lithiese bilaire, et, en 1891, ni appurpant sur les recherches expérimentaise de Runterford, de Lewaschew, de Prévost et Diuxt, de Rosenberg, saisi que sur de nombreux faits chinques que j'arais observés, je signalais les bons effets que l'on observé par Jeannistica que format subjetpat de sonds à poities doess (1 gr. 30 à 2 grammes par jour). Par son climination bilitire, son action complete, à la fest amalgelaine, a misepique et exclutire de la viercition biliaire, du liberature de activative de la viercition biliaire (01. Noveigne), le salicylate de sonde me paralt un méditament de faits du la chabilithise.

Bans les formes si fréquentes de lithiase caractéricées par les crises à régétition, le traitement internaliaire, interposé entre les crises doubourouses, peut lesaucoup pour espacer ou superimer les coliques hépatiques. Trois sourceut les choélithiaisques sont peu ou pas traite, et ou ne leur fait que quedques prescriptions handes de régime, auxquelles s'ajoute le traiteneut hydros-unitéral. Ce n'est pas sesze, et Vietry, Larisbad, ou Vittel ne résument pas tout ce aux nous parouvas et dévons faire ou pareille mattère.

Fai depais longieups institué un traitement de la chokitidiace, méthodique et prolongé, baes sur l'administration quodidieme, 10 à 15 ou même 20 jours per mois, de là 2 grammes par jour de salicitate et de beuronte de soude. Le beuronte me parait moins efficace que le salicitate, mais il cur rendirect complét Eaction, et permet de donner une mondre doce dec dernier sel dont l'ingestion longteups continuée pourrait ne pas êrre sans inconvénients (l'ingérité réale devant, au préalable, éve constate). De luis, une fois tous le 8 ou 10 jours, je fais prendre le soir 10 à 20 gouttes d'Initie de Barlem.

Ce traitement médicamenteux complexe donne les résultats les plus remarquables, et arrive souvent à couper d'emblée la série des crises à répétition, à donner au malade une guérison, au moins apparente, par la suppression définitive ou très longuement durable des paroxysmes douloureux.

J'ai eu des preuves si convaincantes et si répétées de l'efficacité de ce traitement que je considère son échec comme une véritable indication opératoire, comme une preuve que les conditions anatomiques de la lésion ne



Coliques hépatiques à répétition. Cessation complète des crises des l'institution du traitement médical.

permettent pas, dans un cas donné, la guérison par les moyens médicaux. Mais ceux-ci doivent toujours être mis en jeu, et l'on peut dire que si les

Mais ceux-ci doivent toujours être mis en jeu, et l'on peut dire que si les choléithiasiques étaient traités d temps, et d'une façon suffisamment méthodique et prolongée, ils n'arriveraient presque jamais à la phase chirurgicale de la maladie.

Celle-ci, eependant, dans les conditions habituelles de la pratique, n'arrive que trop souvent, et les indications opératoires me paraissent subordonnées à

trois conditions: répétition incessrate des cries douloureuses, telle que l'existence derient intollerable pour les malades et que leur santé générale en est sériessement trobles; étate rouleure chronique, quand il dure depuis deux mois eaviron, et s'accompagne d'amaigrissement et de pertes des forces; infentios hibitars, décelée par la fièrre bilto-septique, et accompagnée ou non de cholécystic éculeures.

## MAI ADIES DII SYSTÈME NERVEUX

Note sur un cas de cécité et surdité cérébrales (cécité et surdité psychiques) avec blépharoptose droite incomplète, par létion du lobule pariétal gauche inférieur et du pli courbe. Revue de suédecies, 1881.

En 1881, nombreuses étaient les discussions sur la nature et la topographic des localisations sensitivo-sensorielles : physiologistes et médecins soutenaient une doctrine diamétralement opposée. Les physiologistes, à la suite des expériences de Ferrier et de Nunk, admettaient que, chez le chien et le singe, il existe à la surface de l'écorce cérébrale des centres sensoriels distincts, notamment pour la vision et pour l'audition. Munk localisait sur chaque hémisphère un point du lobe occipital « où viendraient se déposer les images commémoratives des impressions visuelles; si l'on extirpe ce point des deux còtés, on rend l'animal aveugle psychiquement, c'est-à-dire qu'il a perdu les images commémoratives des objets qu'il a vus autrefois ». De même, dans le lobe temporal et à peu près au milieu du centre déterminé par Ferrier existerait un point dont les lésions produisent la surdité psychique. Les eliniciens, par contre, pensaient que chez l'homme il existe non pas des centres sensitifs isolés, mais bien une zone sensitive très étendue qui, depuis le pied des circonvolutions frontales, comprendrait toute la partie postérieure de l'écorce des hémisphères cérébraux.

L'observation suivante fut l'une des premières à démoutrer le bien fondé de la formule des physiologistes, en établissant nettement l'existence d'un centre cortical isolé pour l'audition et pour la vision psychiques. De plus elle contribua à faire admettre une nouvelle classe d'aphasies : aphasies semorielles, aphasies de réception. Ces aphasies, Kussmaul, Piete I Abalter les avaient défendaces en Allemagne, mais surtout en se basant sur certaines considérations doctrinales et quelque peu théoriques. Depuis, cette doctrine set devenue classique.

In homme de 44 ans, attein d'athéeme aortique, entre pour une crise d'appatiei subaigé dans le serrice de Me professeur Jacond en mai 1885. Le 10 octobre, dans la soirée, sans profrances, sans prete de connaissance, le mainde perd tout d'un coup la purole et l'usage de ses facultés intellectuelles. Le lendemain matin, nous le trouvous dans un état cérédral des plus biarres, On a bean lui parler, le seconer par l'épaule, porter vivement la main devant sex pus; il le novi iren, n'ennel en me, semble avoir nuille conscience de cequi l'entoure. Si on lui parle fortement et en insistant, il tourne cependant la têté du côté d'out vivent le son, mas sans que rier permetté en crise qu'il a comprise e qu'on lui divant pour la serve profession de l'activité de l'activité pui de avent de crise qu'il a comprise e qu'on lui divant pour le prespire auditire qu'il a vaquement resentie

De même pour la vision. Ses pupilles sont meycanement dilatées et immediles. L'erd! vague ne fine pas a usuit pas les objets qui passent dans le chamy visuel; et, espendant, le malade n'est pas, à proprement patrier, amazorique, puisqu'il prend très bien sur as tablé de nuit, ou à la têté de son lit, les objets qui hi sont nécessires, verve, crochoir, etc. be même, il viut et saist sans hésitation le bidonnet de la corde qui lui sert à se redresser sur son lit, mais il se reconsoft sutlement core; util rehouverls.

A côté de ces troubles si curieux, le malade a pleinement conservé l'usage de ses facultés motrices; il se tourne seul dans son lit, ramène ses couvertures, etc.

Le jour suivant, on relève le mêmic état d'inconscience cérchrale absolue; le malade semble toujours aussi étranger à tout ce qui l'entoure, aussi inaccessible aux diverses inclutations extériences. Il reste silectionie, narmonté de demi-vois des mots inintelligibles et incohèrents, ou répête dix fois par heure, machinalement et sur la même intonation machonoue : « Ça va mienx, ça va mienx. » l'examen ophthimescopéquie du fond de l'onli ne réviel autume léssion.

Le malade meurt trois jours après le début des accidents cèrébraux, à la suite de deux ou trois petites attaques convulsives. L'autopie révêta, au niveau de l'hémisphère gauche, une késion artement localisée. Il x'git d'un forer de ramollissement rouge, dont la forme générale est circulaire. Carda comme une pièce de 3 francs, il siège en plein lobe pariétal, occupant le lobule du pli courbe et le pii courbe. En haut, il s'avance junqu'à la scissus interpariétale, sans le dépasser, en las, il est à cheral sur l'extrémité supérieure de la scissure parallèle et des deux circonvolutions qui la limitent, première et deuxième temporales. Ce foyer occupe toute l'épaisser de la substance grise des circonvolutions, empiète même légérements ur les fibres blanches sous-jacentes; à son niveau, la substance corticule est frinable, ramollie et d'une coloration rous foncée.

Ainsi, cher un adulte se produit brasquement une lésion localisée de l'écore cérébrale; en rapport apparent avec cette lésion survient, outre une blépharoptose d'oute incompléte, un état cérébral caractérisé par les daux faits suivants : séguestration presque aboûse d'avec le monde extérieur, porte de rapport, de point de contact avec tout ce qui entoure le malude; et en même temps « dissociation des sembilisés audâtice et viuelle, qui persistent en tant que fonctions organiques el tente pour cinni dur, unois dispursiment ou controire en tant qui charmants pupéques et source de commissions insolitatelles.

Étude sur un cas de pled tabétique. Société médicale des hópitaux, 15 octobre 1885.

Cette observation méritait d'être publiée après les premiers cas de Charcot et Féré, à cause de certaines particularités émbiques indressantes. Cac un tabétique de 22 aus, he pied présente en moint d'un mois, au grand complet, les deux symptiones cardinaux, sevair la tuméfaction dorsale d'une part, l'affaissement de la voite plantaire d'autre part. he plus, il devint le siège de troubles trophiques et vas-moteurs varieis, lels que : double mul perforant; chette spontanée, sus supparation in phénomères inflamentaires, des oujes du premier et du second ortell; irrégularités et camelures transversales au niveau des autres ongles; sécréion souberde excessive, spontanée et aissemne caugière encore par la pilocarjue. Signalona sussi une hyperfermie locale considérable, indiquant un travail illusmanuloire sou-legulariant travail illusmanuloires sou-legulariant authoritail illusmanuloires sou-legulariant travail illusmanuloires sou-legulariant travail illusmanuloires sou-legulariant travail illusmanuloires sou-legulariant travail illusmanuloires sou-l

Pareil ensemble symptomatique permit de conclure que, chez ce malade, il

ccistait des lésions inflammatoires profondes, d'origine purement nereuse et trophique, portant à la fois sur les articulations du turse et surtout sur les os trev sacualires d'ongoieux, qui y prement part. Nous disions alors qu'il y a dans les cas de ce genre plus d'actioquitée que d'artivopatée. Cette part prépardiente des lésions osseuses à la Contantio du piet dubtique, nous avious déjà pu la constater sur des squelettes de la collection du professeur Charcot. Bepuis, les autopsies out moutré combien les os du tarse et du médatarse demeniant porent, réduits à une minec charpente, souvent constitués par une simple coupue à l'intérieur de laquelle cristaient de petites excavations limitées aux des norsies souves particulièrement fragiles et animén et animén fragiles et animén et an

Note sur un cas d'atrophie musculaire et osseuse du membre supérieur gauche, résultant d'une monoplégie hystéro-traumatique chez un adolescent. Société sociéteel des hoisteux, 14 mai 1830;

Che un jeune hystérique, aurrient un tramnatione insignifiant de la paume de la main ganche. La partique, developpé à la suite de ce trumatiume, traverse deux plasses : la première, de régidité spasmolique avec hyperesthésie la seconde, de fiscalidit avec anesthése l'une de se turnout aparatiu une amystrophie diffuse, qui persistait encore trois ans après la guérision de la paratysie. Els es complique même d'une autre lésion trophique, variament exceptionnelle dans l'histoire des paralysies hystériques : suas donte en raison des conditions d'égré on sigri alors en piene période de entossance, le supelette subit une corte d'inhibition de déreloppement, dans toute la hauteur du membre, norticulièrement au niveau de la mais

Cette observation, à l'époque, contribua à faire admettre la possibilité des troubles trophiques, amyotrophies et autres lésions, au cours des paralysies hystériques.

De l'urémie convulsive à forme d'épilepsie jacksonienne. Archives générales de médecine, juillet 4887.

Une femme de trente-huit ans, ancienne rhumatisante, atteinte de néphrite chronique, fait une endocardite aiguë de la valvule mitrale. L'urémie apparai, aflectant un type te's spécial. Desugement. La patiente est priss de convulsions, dans la moitié gauche du corpe; la jambe est fortement étendies au le caisse; l'avant-leras, fléchi et ca protation; la mistif gauche de la fice, grimaçante; la commissure, éréré; les yeur resportent à gauche saus conserver une position fire, seiglés qu'ils soul par un véritable reptagnus convulsif; les lévres sont couvertes de mosses spameuse et susquindente. Chaque période de crises est composée de trois est quatre attaques, prédominantes à droise et a gauche, et survenant de dix minutes en dix minutes; puis apparaît un dat commieux avec modifiement, setror, exame de la fixe, pouls poit est précipiel.

C'était bien là de l'épilepsie jacksonienne. Mais les attaques n'avaient pas cette fixilé du début et des localisations qu'elles ont coutume de présenter, quand elles accompagnent un foyer de ramollissement ou une tumeur cérébrale.

L'autopsie montra une néphrite diffuse subaigué, portant sur tous les éléments du rein. Mais l'encéphale était sain, ne présentant aucune lésion en foyer, par d'ardème, pas la moindre altération des vaisseaux de la basc ou de l'écorce.

A son époque, ce cas démontrait l'existence des symptomes convulsifie localisés au cours de l'uraine écérbrel aigré Janes, no commissist surtout les symptomes paralytiques (hémis/légies, paraplégies). Il constituait l'une des premières observations d'épitagés peritelle versique avez autopaie. De plus, l'absence de toute lision éréfetule permettait de mettre en dout le doctrine pathogénique a lors danties (Parpentière, Fistes, Raymond, Léichenstere, Chantemesse et l'enneson); cette doctrine rattachait les phénomènes, para-pliques et convertifiés, de l'urainei cérébrale à des allentions purement mécaniques, en particulier à l'arbâme, combiné on non à des troubles d'irrigation concéphabique par athéromasie on compression des suisseux.

Buns notre cas, Toedeme cérébral faisait défunt. Puis, Toedeme, curviagé dans sa physiologie pathologique générales, n'est pas un processus qui exalte les fonctions organiques et cellulaires; il ne parait donc guère capable de susciter dans l'encéphale les réactions, violentes et subites, de l'attaque épileptiforne. La docaistation unilattre de uspasse doit justo faire admettre que c'est de l'écorec cérébrale elle-même que part la décharge convulsivante. Puis, songeant la variabilité rapide de siège des convulsions se montrat al

droite ou à gauche, nous ne pouvions guére supposer qu'à chacun de ces stades cliniques, se succédant souvent à quelques minutes d'intervalle, correspondait auatomiquement un déplacement, une migration de l'œdème cérébral.

Mais de pareils faits ne sont pas chose rare dans l'histoire clinique des intozications, qu'il s'agisse du plomb ou de l'oxyde de carbone, d'encéphalo-pathies ou de nêrits périphérique. Dovequé de los ne pas admettre, dans l'églispeis partielle urémique, une action directe des poisons urinaires sur la cellule nerveuse de l'écorec? Cette action, plus ou moins profonde, variable suivant la nature de l'incitation toxique (Bouchary) armit apable d'inhiber ou d'evalute le fonctionnement de la cellule nerveuse; la paralysie ou le spasme comunifis senti l'expression clinique de cette double alternative.

Certes, la démonstration histologique est difficile à cause de l'insuffisance cheniques employées pour l'étude des cellules nerveuses pathologiques. Cependant, tout récemment, Acquisite et Pusateri ont pu, avec la méthode de Nisal, trouver des altérations cellulaires, au cours de l'urémie expérimentale, dans la moelle et dans l'écorre.

De la cécité subite par lécions combinées des deux lobes occipitaux (anopsie corticala). Seuve de médecine, février 1888.

A cette époque, les localisations sensitivo-sensorielles étaient à poine ébauchées, abre que les centres moteurs pouvaient être minutieusement repérés dans les plas fia étaits, grêce aux florte combiné des physiologises et des médecies. Nous avons pu apporter un cas particulièrement suggestif pour établir l'existence, les lésions et les caractères cliniques de la cécité ou mieux de l'anaguée corticale.

Ons. — Un homme de 74 ans est atteint, depuis le commencement de juillet 1887, d'une hémiplégée droite, légère, qui semble n'avoir éée ni accompagnée ni siurié d'acume trouble visseit au moins, le malade n'attriv-d'un ullement l'attention de ce côté. Pendant le mois d'août et la première semaine de septembre, amélionation progressire et ou constate notamment qu'il ne se produit aucun signe de dégénérescence secondaire de la moelle.

Le 15 septembre, aprés une nuit calme, le malade déclare subitement à

son réveil qu'il n'y voit pas, qu'il est derenu aveugle. Aust qu'i à la voit il reconnait parfaitement chacune des personnes du service, il est incapable de les distinguer. Les yeux sond largement ouverts, regardent dans le vague et semblent chercher la lumière qui leur manque. Les pupilles sont moyennement dilatées et régissent avec une certaine parcess aux recitaions luminemenses. En somme, écité absolue et absence de tout untre symptôme assorié.

Dans le courant de l'après-midi, la fonction visuelle commence à se rétablir en partie; le malade distingue de nouveau vaguement le jour, et peut indiquer du doigt l'endroit où se trouve la fenêtre.

A 7 h. 45, il se réceille en poussant un cri et est saisi d'une attaque épiteptiforme; il se mord la langue, écume, et est seconé par de violentes convulsions; la respiration est pénille, habetante, carrecoupée de véritables crises d'éontfement; la face se exanose. A 10 beures du soir, les crises épiteptiformes redoublent d'intensité et de fréquence; pais, le malade tombe dans le coma et meurit 5 beures du matin.

L'autonsie révéla deux lésions placées, à droite et à gauche, sur le tractus ontique du lobe occipital. A onsole, c'est un fover ancien, ocreux, eros comme une fève, situé au niveau de l'angle postéro-externe de la couche optique, presque immédiatement en dehors de la paroi externe du prolongement occipital du ventricule latéral : il coupe les voies optiques de Gratiolet et Wernieke, A droite, le fover hémogragique récent, du volume d'un œuf de pigeon, creuse et évide la pointe du lobe occipital: il est immédiatement sous-cortical, au niveau de la face externe de l'hémisphère, au-dessous des 2º et 3º eirconvolutions occipitales et de la partie la plus postérieure de la 5' temporale. En dedans, il reste séparé de l'écorce du cunéus et des deux temporo-occipitales par une épaisseur de substance blanche d'environ 1 centimétre. En avant, il arrive directement au contact de la pointe occipitale du ventricule latéral, sans y faire irruption; il la contourne et la dépasse un peu en dehors et en avant. En haut, le foyer remonte presque au niveau de la partie la plus inférieure du lobule du pli courbe, sans y atteindre cenendant.

Notre observation était à rapprocher de quelques autres dues à Bouveret, O. Berger, Nothnagel, Fürstner. Mais c'était la première dans laquelle l'écorce occipitale restait intacte, sauf eu un point où le sang du foyer avait fusé dans l'espace arachaedden voint à travers la substance grise: il s'agissit donc d'une anospie par l'aison des soits fraiscesse blence, nomoque tle ces publicidepuis par Béjerine et par Wernteles, sons le nom de cécié verbale pure, sons-corticale. Cétait l'à une nouvelle application de cet azione, fondamental en pathodic parvense, que a section d'un faiscesa blanc équivant, au point de vue de son expression symptomatique, à la destruction du centre dont émanute le Sheve conductives détruites.

Au point de vue physiologique, c'est, disions-nous, le centre des perceptions visuelles qui est lésé (das optische Wahrnehmungs centrum). Le champ des souvenirs optiques (das optische Errinerungs feld) conserve son întégrité. A cet égard, la cécité corticale est comparable à la cécité de cause périphérique. Dans l'un et l'autre cas, reste la faculté de réveiller les impressions visuelles antérieurement perçues et emmagasinées dans un autre territoire cortical comme souvenirs optiques. Ces malades peuvent continuer à rêver, comme faisait une femme de soixante-dix ans observée par Wilbrand, et aveugle depuis son enfance par staphylome opaque des deux cornées; ils peuvent même, par un paradoxe plus apparent que réel, avoir de vraics hallucinations visuelles, d'origine centrale, bien entendu. Ainsi à l'indépendance relative des centres corticaux de la perception et de la mémoire visuelles correspond en elinique une véritable autonomie morbide de ces deux régions. Celles-ei peuvent être et sont assez souvent lésées isolément; elles traduisent leurs lésions par deux syndromes très distincts, la cécité corticale et la cécité psychique.

En clinique, la production du syndrome de la cécité corticale se fait en deux temps : première lésion d'abord, et hémianopsis souvent peu ou pas dénoncée par le malade; puis, seconde lésion, synétrique à la première mais dans l'hémisphère opposé, et anopsie complète définitive, s'il ne peut s'étabilir de sunoblence fonctionnelle.

Ces deux ichu risuels sont séparès par un laps de temps très variable comme durée, et pendant lequel les facultés optiques semblent souvent avoir recourré leur intégrité; guérison purement apparente, ear l'hémianopsie, soigneusement recherchée, existe tonjours.

Enfin, nous insistions sur les caractères constants du syndrome : cécité complète arec perte même des sensations lumineuses; conservation des

sorvenirs optiques; inárjerité ophtalmoscopique du fond de l'ozil; pupilles égalles, moyenmenent dilatées, conservant, quoique à un degré un peu faishiré der réactivité rédices sous l'influence des excitations lumineuses. En somme, cette écité soudaine n'a gaére d'analque que la cécité des utérialques et surtout des femmes tateines d'éclample puerpéries. Cette suitilisée symptomatique est même un argument de plus en faveur de l'origine corticale de ces cécités touques le promoties et singulièrement grave; dans tous les cas actuellement comuns, les malades, plus ou moins rapidement, sont tombés dans un'état de exchetic crisisante et out sescombé.

Bepais notre Mémoire, quelques cas d'anopsie corticale par lesion double des blese occipiaux out été publisis, mais en tries petit nombre. Henschen, dans son travail fondamental sur la pathologie du cerveau publié à Upsel en 1892, n'en cite que trois en plus du abre. Notre observation vient en deuxième ligne, perès celle de Petrure qui date de 1892. Schirmer a publié un nouveau cas, absolument semblable aux précédents comme évolution cilinque et comme histéralité des lisenso occipitales; esc an ósseré par le professeur Edinger (de Francfort) a fait l'objet de la thèse inaugurale du 19° Schirmer, en 1895.

## Hémiparamyoclonus réflexe d'origine arthropathique. Senaine médicale, 19 mars 1890.

Cette observation nous partit devoir apporter quelques éclaireissements dans la question, encore si observa, é la pathogénia du paramycolonus umitiplex de Friedreich. Notre malade, prédisposé aux accidents nerveux par son hérédité et par des encès alcouliques, est attént en 1855 d'une blemouragie compliquée d'arthries, notament aux deux membres inférieuxs. En 1854, après la période aiguit, ce patient est soumis à une tentative de mobilisation, sous chloroforme, de su hanche droite ankplosé escondairment; alors se développe le paramycolonus multiplex qui, depuis, ne s'est guère molitié.

Actuellement, la cuisse droite présente une série de secousses musculaires, brèves, ondulatoires, arythmiques, qui parcourent tout le muscle (droit antérieur du triceps crural; tenseur du fascia lata; vaste interne ou vaste externe; pectine; adducteur, etc.). Au niveau de la jambé, les secouses sont moise évidentes; mais, si l'on prend le mollet dans le creur de la main, on perçoit nettement une série de petites ondulutions. Tantol, les secouses sont isolées; tantôt elles s'agglomèrent pour constituer une série de déchanges successires; tantôt enfin elles se fusionnent, et la contraction prend dès lors un sascet tétanique ou épliquitérime.

Autre caractère important, qui n'a pas encore été sigualé, que nous subsenses, dans le paramyochaux : les masses musculaires sont notablement diminuées de consistance. Ainsi, les massels de la cuisse, de la fesse, même ceux de la jambe sont heurourp plus mous, plus piteux que les muscles corresondants du obé sin la contraction ilido-musculire est estagérées.

En résumé, le paramyoclosus de co malade, absolument typique, s'est dicure d'autropathies. Nos savons bien que les arthropathies, d'une fions giénelle, ou tue tendance particulière à provoquer certains réactions méduliaires (amyotrophies; parésies parfois état spasmodique plus ou moins marque). Pourquoi ne pourient-elles pas signairent un autrope, et arriver à modifier l'immeration unscalaire, de telle sorte que la toni-cité normale est remplacée par de l'asthémie et des seconoses? It ainsi, chez notre malade, le paramyoclosus serait un état pathologique complexe, à la fois impostatique et nérropathique, développé chez un supt prédisposé, à la soite d'une viciation rélèce de l'action simulatrice et trapplique, que les cel·luies des cornes antérieures de la moelle excrent sur les muscles, viciation consecutive nau arthropathies dans les antérieures de la moelle excrent sur les muscles, viciation consecutive nau arthropathies dans les cas nécesal.

# Abcès du cerveau chez un tuberculeux. Société médicale des hépitaux, 51 juillet 1891.

A cette même sémec, M. Bendu et Boulleche venient de présenter un beun ess d'abées cérébral dû au bacille de Koch. Notre malade, tuberculeux pulmonaire, avril, lui aussi, un abées nettement circoasceri, rempi d'un pus épais, glaireux et verditre, développé en plein centre orale, an-dessous des circonvulutions polandiques d'orises. L'exame du pas, pratiqués par de nombreuses lamelles, ne décèla l'existence d'aucun bacille de Koch; il ne montra que des staphtelocopues assex nombreux. Aiasi, au cours de la tuberculose pulmonaire, l'abels cérébral peut relever d'un double processus pathogénique: tantôt, il s'agit d'une détermination locale, directe de l'infection bacillaire; tantôt d'une infection associée, d'une véritable pyémie, consécutive à l'absorption de germes progènes au niveau des utérations bronche-pulmonaires.

L'èpre systématisée nerveuse simulant la syringomyélie. Socuée médicale des hôputoux, 4 novembre 1892.

Les rapports de la lèpre systématisée nerreuse et de la syringomyélie sont très diversement appréciés. Cette observation nous a permis de dire, à ectte époque, ne sur le terrini citaique les deux affections prevent étre distinguées dans la très grande majorité des cas, bien que la lèpre paisse s'approprier, même à un asser haut degré, les traits symptomatiques de la syringomyélie, en aprituighe la dissentation des sensibilités.

Un homme de quarante et un aus est atteint, depuis deux années, d'une aportequis), icatement progressire, des nuecles de la main, de Frant-Haw, du hexa, de l'épaule, et de quelques masses musculaires du tronc (pectorux, muscles dors-chambiers et ablominary). De plus, à la face de nombreux muscles sont atteints : m. frontal, sourcilier, releveur de la paupière supérieure, orticulaire des livres, buccianteur et appondatique. Il y a même un certain dept d'ophalmosphigie externe. Gette amptotophie a entrainé une dimination prosportionnelle de la centre-chilifé faraillour.

Mais surtout elle accompagae de troubles sensitifs du type stringouptique. Partout, la ensibilité testile extonseries said an irenu de la face dorsale de la main druite on l'effeurement de la peau au pinceau vest pas senti. Par centre, il y a abolition complete des sensibilités à la douleur et à la température, dans une vasie région qui compreud les membres supérieuxe dans leur toulité et une none transversale dont la limite inférieure passe par la partie mogenne du streume et par la pointe de l'emoquiet, dont la limite supérieure s'arrête au niveau d'une ligne circulaire qui circonscrit le sommet du crâne.

L'examen le plus minutieux de la totalité des téguments ne montre aucun

trouble trophique. Les sensibilités sensorielles sont conservées. Enfin, dernier symptome capital, le nerf cubital exploré à la face interne du bras au-dessus du coude est trés bypertrophié, surtout à droite. Il forme un cordon dur, un peu noueux, et qui semble atteindre au moins le volume d'une grosse plume d'oie.

Est-ce une syringomyélle? Mais, dans cette affection, l'anesthésie, céphalique et faciale, la parésie, probablement atrophique, des mucées de la face de l'appareil modeur des yeur ne se rencontrent pas à un tel depré. Rifaveur de la lépre phident l'hypertrophie évidente des nerfs cubitaux; l'atrophie avec parésie faciale dont Leloir, Maresbang ont montré vécemment pouts la valeur; enfair létiologie coloique très probable den notre patient.

Les petits accidents nerveux du diabète sucré. Semaine médicale, 15 février 1895.

Au cours de l'auto-intoication glycémique, des accidents nerveus peuvent aurenir, aussi différents par leurs apparences cliniques que par leur parletur peuteur peuvent peuven

Note malude a présenté successivement et presque au complet tous ces petits concident servous. Carnel dishétique récent, il en uso méteriou s'accompagner, die le début, de migratines et de doubeurs intercontales. Très vite out apparu des attaques de sommeil, soutaines et invincibles, parti estre particularité de se montrer à intervalles périodiques, prés chacun des deux repas, pendant quinza à vingt minutes. Enfan, se sont déroulés tous les symptomes du predocthesé misérique : édemarche hésitante, lourde, maladreite et légierement incoordonnée dans les mouvements brusques, signe de flomberg, adoition des réflexes routliens, perio de la puissance génésique, rachitajes, doubeur sciatique. Ce pseude-tables, asser intense, s'est vite amélioré sons la soite infance du ropes, magire la presistance du sucre.

Semblable évolution, pareille fugacité de tous ces accidents nerveux plai-

dent bien en faveur d'une origine purement dynamique. Il doit s'agir d'une sorte de « métopragie nerveuse » (Potain), par insuffisance fonctionnelle ou par dynamisme amoindri du système nerveux; c'est un épuisement passager de l'excitabilité corticole, une conductibilité insuffisante des troncs nerveux, moteurs, ou bien encore la perte de la réflectivité spinale.

Cette classification, lascée sur la clinique et sur la pathogénic, s'accorde lein avec les derribere recherches de l'austoniue plathologique qui montrent la variabilité et la faible intensité des lésions décelables par nos techniques actuelles, à la suite de tous ces pelus accidents nerveux du diables numerous et le ca effet, pour le paeude-tubes des diabetiques, si Sandanger, Leyden, Williamson, Souques et Marineson out renoutre les cordons postérieurs plas ou moins alétrés, dans un cas de Rosenstein et dans deux autres de Nivilez a moelle duit abdoument intacte partout, et l'on ne poursit guére incriminer qu'une adultération foucionnelle, une dissociation des neurones, plutôt qu'une bisson austonius effercte.

Sciatique guérie; scoliose croisée persistante. Société médicale des hópitaux, 5 mai 1895.

Cette observation a pour but de démontres que la scolinea pronoquée par la actifique no bia et autorionate de in entissatif, en a buti entissatif, en a devir. Notre malade a en une saiatique bénigne, localisée dans un très petit territoire nerveux, n'ayant guère dure trois essanises et ne laissant cassilie ni troubles trophiques, ni troubles circulatoires bossums, ni atrophie musculaire. Comme sulté à cette existique légère, d'ordre névralgique, le patient présente actuellement une socioise considérable, croisée, persistante, et à accompagnant d'un trouble fonctione de la marche des plus notables. Notre conclusion du début est donc bien guittée, le plus, octet même observation montre que si, vraisemblablement, la douleur intervient au début dans la pathogénie de la socioice, elle n'en constitup sa le sun facteur car la douleur disparait et à socioire create.

Maladie de Priedreich avec attitudes athétoides (6 figures). Semaine médicale, 50 moint 4895.

Cette observation fait toucher du doigt toutes les difficultés qu'on éprouve à ranger dans les endres dissiques certitaies mabdies nerveuses de l'enfance. Che notre petil paient, l'affection à débuté à l'âge de trois aus et demi, sans antécédent, héréditaire ou personnel, digne d'être noté, par une faiblesse progressire des membres inférieurs, complique très vite d'une staxie toute spéciale. As it au set demi, la marché cereanti impossible

Actuellement, eet caffint, qui a huit ans, présente plusieurs symptômes qui rappellent la maladie de Priedreich. C'est la éléfernation du pied, en équinisme forcé, avec forte convexité du tarse et exagération autable du creux plantaire; le gros orteil est retroussé avec flecton dossels de la première plantage et flecim plantaire des deux écritières. Cest une décision complete du ratelà, avec ensellure dons-lombaire et léger degré de explos-solious cervisor-dorsale. Cest lesteue totale des fileges ratellares écolosise cervisor-dorsale. Cest lesteue totale des fileges ratellares écolosise cervisor-dorsales. Cest lesteue totale des fileges ratellares écolosise cervisor-dorsales cest lesteue totales des sensibilités, entantes ou semorielles; pas de finalments des facultés infelieteuelles ni des sentiments diffetils; pas de troubles trophiques. La force un muschaire est normale. Les sphinteers sont intests. Les troubles oeulaires sont absents si miposis ou inégalité expulsité, en signe d'Argell.

De plus, dans les mouvements il existe toute une série de troubles singuliers, qui doment à ce auss on riginalité et son l'ave reiment à part. Aux membres supérieurs, on pleine activité, c'est une attinée athétide remardable : les surathers sont en proutain forces, les mains on fléchies sur les avant-bras, les doigté étendus on fléchie dans la punne de la main ; l'ensemble des deux membres supérieurs s'écarte du troue et se réglete en arrière, comme pour servir de halancier régulateur. Mais il ne s'agit pas, à proprement parler, de movements abrathesiques, un noins tels qu'on a l'habitude de les catendre d'apprès formule classique; dans notre cas, rien qui rappelle ces succession bates, rybhesiques, de mourements farché d'extension et de fection des doigs, de rotation et de reuversement du project. Monson sussi que, che et cenfant, les muscles de la fice restent immobiles, sans présenter ce facies efinancies, il carectéristique che le vértible althéticage;

Aux membres inférieurs, quand le petit patient essaie de faire quelques passes que par la sole, on note une atxie toute spéciale. Tout d'aberd, disons que ce n'est pas celle du tabérque, comme il est aisé de s'en rendre compte en examinant les photographies instantanées. Le tabétique marche en projetant brauquement ses jambes en dehers, à d'avite et à gambe; par rapport au centre de gravité, son incoordination peut être dite angulaire et divergente. Lei, les mouvements de jambes sont concepnia, erroufis, faissant passer une jambe par d'eurn l'ature. In out g'aglement rie no de civiebleure.

Est ce un tabes infantile, une diplégie cérébrale, une sclérose en plaques, une athétose? La physionomie clinique rappelle plutôt celle de la maldie de Friedreich, mais à la condition de lui ajouter un qualificatif complémentaire. Nous l'appellerons: maladie de Friedreich avec attitudes athétoides.

Ainsi, ec cas vient à l'appui de la doctrine, nouvellement soutenue, d'appei laquelle la formule donnée par Friedreich doit être sinquiférement élargie et remaniée, pour répondre à tous les cas publiée ces dernières années. Felles sont le solevartions relatées par Nonne, France, Sanger, Barnéess, Klippel et Durante. Tels sont les cas, plus singulière encore, seve lesquisl'être Marie a reié l'Herédo-stains céréblelleus. Evous ces faits out, coule nôtre, des points de contact et des différences, parfois considérables, avec la maldie décrite par Friedreich.

Chorée récidivante et devenne chronique avec transmission par hérédité similaire. Société médicale des hépitaux, 5 avril 1895.

La patiente, âgée de 54 aus., a 64é atténite de mouvements choréques des Fage de 14 aus. à Foccasion d'un thumatisme articulaire agir func. Depuis, à diverses époques, sous l'influence de la plus petite cause occasionnelle, notre unided a dét reprise de chorec. Actuellement, elle présente les symptiones de la chorée de lleutington, moins l'état mental : lenteur plus grande des mouvements, intégrité des muscles oculaires, inhibition mortree possible sous l'influence de la voudat, étagéraind des réflexes tealiqueux, démurche se yapprochant plus de la titulation ébrieuse que de l'incoordination gesticultaire. Ainsi, cette feunne a traversé successivement les principaux types élégiques de chorée, en commençant par la chorée rhumatismale, en continuant par la chorée gravidique, pour aboutir enfin à la chorée sénile chronique, à début émotif; au ours de sa carrière pathologique, elle a ainsi successivement répondu à toutes des causes provocatives de chorée.

Bien plus, elle a fait souche pathologique; et cette même aptitude chreighen des un ferzex cérébro-spinal, elle l'a, par hérédité directe, transmise à sa file; celle-ci, à son exemple, a réalisé les formes rhumatocardisque, gravidique, émotive, de la nérvose, en attendant que plus tard, elle aboutises enuel-fère, commes a même, à la chorfe chronique.

De tals faits, quoique exceptionnels, autorisent une double conclusion : soit en ciliatique, soit en pathogenia, ibs plaietent en favure de l'unité des chorées arythmiques. En ciliaique, ils nous montrent se succédant les formes vulgiaires de la chorée et la forme dite de l'Instituçue. De même, lis nous montrent jusqu'à l'évidence, que, om matière de chorée, la cause, en apparence immédiate de l'attaque, n'en est que l'occasion. La chorée n'est qu'un soude de réceiton sorbride péudolique de sérezar écritor-spenia, via-évident sorbride péudolique de sérezar écritor-spenia, l'ai-évide conservaire d'excisitions morbighes tels variables; infections, grossesse, ménopause, choes physiques, agésent de nômes; lis révélent e mettent en brande l'applitude choréigène de la cellule médullaire, ou, plus probablement encore, de la cellule psycho-motrirée de l'écore cérébrale. Cette doctrine de l'unité fondamentatel des chorées arythmiques, malgir l'apparent diversité des causes immédiates, n'est plus guêre contestable aujourd'hui, depuis les travaux de Charcet et de Joffrey.

### Solérodermie avec hémiatrophie linguale, ayant débuté par le syndrome de Raynaud. Société médicule des hôpiteux, 28 juin 1895,

Char une femme de 59 ans ent debuté, il y a 48 mois, tous les phénomènes de la malaide de Burnaud : d'abord accè de suprope locale aux mains et aux pieds avoc refredissement simplé du nez et des oreilles; trois mois après, accident de ejemos succédant, au bout de 10 à 15 minutes, à la yence pe littliès, et suivis, à letto rour d'une coloriour rouée avec e-sensation  $\mathcal{C}_{\rm sui}$ 

douloureuse de fourmillements, d'onglée, qui accompagne le rétablissement de la circulation.

Mais, depuis deux à trois mois, se met à évoluer rapidement un véritable masque facial selérodermique, avec atrophie linguale à prédominance droite, déformations unguéales typiques et macules de vitiligo.

Ainsi, chez notre patiente, la selérodermie a utetement commencé par le symmetone de Baymand. Ce début vass-modeur n'est pas exceptionnel, si l'on s'en rapporte aux observations de Senator, de Babinski; de même, Jervine I Heller, dans leur monographie de 1805 où sont analysées 508 observations de selérodermie, signilent le symdrome de lasymand comme pouvant constituer une phase profrontique de la selérodermie.

La malade a présenté un autre symptôme : l'etropiée l'impanée. Il ne saurait s'apir "une atrophie linguale d'origine medèsire on nérrifique, analogue, par exemple, à celles signalées chez les tabétiques par Charcot, G. Baltet. Raymond, Fierre Marie et Koch. Cos dernières sont franchement unilatérales et dies a'excomagnent d'une henisparsajée de voité du palais et d'une paralysie de la coufe voule inférieure (P. Marie et Koch). Chez notre pariette, l'atrophie est diffues, s'ils den que la langue pe peut plus étre projetée ou débors, et sa pointe dépasse à peine l'arceade dentaire; de plus, le voile du polais et la coufe voule soul intiacts.

C'est donc plutôt une strophie par selérose musculaire, analogue à cellès qu'a décrites Méry en 1850 dans d'autres muscles au cours de la selérodermie. Ainsi, à côté des hémistrophies linguales, de cause modélaire ou névritique, peut prendre place une hémistrophie linguale supopathique, relevant ici de la selérodermie.

Acromégalie fruste avec macroglossie. Sociéte médicale des hépitaux, 15 juillet 1895.

Si l'acromégalie est bien comme dans sa forme complète, l'histoire de ses formes frustes est à peine ébauchée. Nous avons pu observer un homme de 52 ans, chez loquel une mercrofossie, surreane depuis deux années, nous permit de poser, avec heaucoup de vraisemblance, le diagnostic d'acromégalie fruste. Ia lasque de cet homme présente une hypertrophie totale considérable. Tirée an debors, elle est hombée, mais me puls ussillante penel-tré à quade qu'à droite; elle est molle, liuse et comme étaléé, et présente à peine quelques stries transversales; son aillon médian est très peu accusé. Au maximum de protraction, elle d'épasse de 5 centin. 5 la liver suspérieure, as plus grande largeur dorsale est de 7 centinètres; son périmètre, au même niveau, est de 12 centin. 5, son périmètre, au même niveau, est de 12 centin. 5, son périmètre, au même niveau, est de

Mis es éveil par cette macroglossie, on cherche l'acromégalie et voici ce que l'on touve. Il y a deux ma, et un peu avant le édebut de la macroglossie, de que l'on touve. Il y a deux ma et un peu avant le édeut de la macroglossie, de macroglossie, de l'activation de l'a

Les troubles oculaires sont à signaler de près. Depuis deux mois, en effet, le malade a pendi reactivé sissuéle de l'uil droit, à le point qu'à peine distingue-ti la lumière de ce coté. Les pupilles sont égales et moyennes; elles rèsgiessent très fuiblement à la lumière e à l'accommodation. L'emmes ophisimocropique donne les résulutis suivant : à l'oil droit, appoie et changement de réfraction du cristallini subphylone postérieur peu étendu et de date récent; pagille plus rouge qu'à l'état tornal, hypermière vineis turgées passe que de l'état tornal, al première vineis turgées de did inormal, suisseux normans. décoloration du segment etzerne de la papille, symptôme fréquent detel es tabaçiques, et noire malade fait des excès de tabac depair éte longtemps.

Reste l'examen des membres : il ne révèle aucune modification pathologique. En résumé, autour du symptôme fondamental, la macroglossie, se groupent d'autres symplomies qui ca complètent la valour ; prognathéme récent e progressif; cyphose cervice-deunale; saillie catgière de la bosse occipitate; modifications régressires des organes génitaux; calin et surtent, troubles oculaires qui permettent de penser que notre malade est déja arrivé à le plose hypophysuire (Inabernii). Fourquis ne pas diagnossitent à lun a econologité frasté? On diagnossique bien des goitres copholutiques frustes sans goitre, des labes presque lettents et aus incoordination.

Mem notre cas permet de discater la question des rapports du gigantisme et de l'accumégalie. Usprès Massalonga, Tamburrini, Brissaud et Meige, l'acromégalie ne serait qu'une seraété on mieux une monadie de gipantinue. Biais notre malade n'a variment rien qui permette de le considérer comme un génant. L'absorption de l'acromégalie dans le gigantisme partit donc une conclusion bien absolue au moins pour les cas frustes comme eclui que je viens de somettre à la Société, et je considéreras judatic es deur dista comme proches voisira, comme souvent associés, mais conservant cependant chem les d'ouis il l'automoniée.

A la même séance de la Société, M. Rendu admettait l'existence de ces formes frustes, en citant les cas d'un jeune homme observé avec le professeur Raymond, et chez lequel il fut permis de poser le diagnostic d'actomégalie à cause de quelques déformations cràniennes commençantes, accompagnée d'un certain deser de progentiblesse airéolaire de la méchoir inférieure.

Résection bilatérale du sympathique cervical dans un cas de geitre exophtalmique (en collaboration avec M. Quinu). Preuse médicale, 5 juillet 4897.

Ce jeune homme de vingt-quatre ans, hystérique, présentait tous les symptômes classiques du goitre exophtalmique; l'affection, après avoir débuté en 1894, avait évolué assez rapidement, sans jamais devenir inquiétante, sans que l'état cénéral fût gravement troublé.

L'opération de Jaboulay fut régulièrement pratiquée. L'examen histologique des ganglions et des trones nerveux montra que c'était bien sur le sympathique qu'avait porté l'intervention.

Les conséquences de l'opération ont été à peu près nulles au double point

de vice physiologique et thérapeutique, Ainsi, notre résection des deux sympathiques a'n produit qu'un myosis qui, deux jours après, ravai disparur; nous avans été notament frappés de l'absence de toute dilatation vase-motrice au niveau de la face ou des oreilles. Au point de vue thérapeutique, les résultats n'ont été démonstratifs d'aucune façon, qu'il s'agisse de la tachyeardie, du gotière ou de l'ecophablimie.

Sans doute, cette observation, isolée, ne saurait autoriser des conclusions bien catégoriques; elle doit simplement prendre place, à titre de document, dans les dossiers de cette double question de la physiologie du sympathique cervical chez l'homme et de la cure opératoire de la maladie de Basedow,

Tétamos traumatique, traité et guéri par injection intra-cérébrale d'antitoxine (muéthode de E. Roux et A. Borrel) (on collaboration avec M. Quéun). Presse médicale, 48 luin 4898.

Ce ess est le premier où un tétanos humáns ait été traité par l'injection intra-récrébrale à funitions. Le jeune mable, à géé des siens, avait tous les symptòmes d'une forme grave : accédération du pouls (120-150), intensité des contractures au niveau des méhodres, de la face et du trouc, digunés. En revanche, le féadu des accidents était l'atteirment récent, puisque l'injection intra-orderbrale a été faite au cours du cinquime jour; et les recherches expérimentales de Bour et Bourd out l'insensation pour et Bourd out l'insensation point de vue du pronostie a la précocité de l'intervention.

La trépanation a été faite avec une fraise de 8 millimètres. Elle a été

opérès de façon à ce que l'injection intra-cérêtoria printitat un niveau du pied de la descinite frontale, din de ménager les centres psycho-moteurs et de ne risquer d'y produire aucun désordre mafériel, tout en citant asses proche d'eux pour pouvoir facilement les attendre per d'illusion de l'antitorine. La tolérance du tissu cérèteur pour l'injection intensititéles semble, du reste, avoir éét parfaite, confirmant l'innocuité opératoire signalée par floux et Borrel dans leurs expériences su les colayses et les lapins.

Quelles ont été les conséquences-cliniques du traitement? Les phénomènes ont été de deux ordres : D'abord, certains accidents, légers du reste, ont reproduit le tableau classique des accidents sérothérapiques vulgaires (arthralgies, myalgies, éruptions papuleuses ou prurigineuses).

Mini d'autres symptômes, graves, out été observés, tels que : état subdélient, tuelycarde laint jusqu'à 150, diguire. le par cette este observation, il est difficile de dire dans quelles proportions relatives ils sont attribubbles au tétanos lin-ademe et à l'inocedation intra-cérétrale. N'ouldions pas que le tétanos s'anonquire comme une forme agivel et grave. Il semble done probable que l'imbrication tétanique peut revendiquer une large part dans la pathocrène de ces excélents.

Quai qu'il en soit, les choes se possèrent comme dans les expériences de Bour et Borrel. Innéditainent après l'injuction intra-terdirale, les contractures ont été comme fixées sur place, immobilisées dans leur siège, et elles n'ont disparu que turdirement, quand a été épaisée l'action de la toxine sur les neurones atteints. Auente extension du processus nes évis faile sur de nouveaux territoires nerveux, notons-le bien; ainsi, les membres sont toujours restés indemnes.

Le septième jour après l'opération, un commencement de détente se produisit. Dix-sept jours après, le malade put ouvrir librement la bouche et recommencer à manger de la viande.

La guérison obtenue s'est maintenue complète; aucune trace de lésion cérébrale ne survit à l'opération.

Hypertrophie pseudo-acromégalique segmentaire de tout un membre supérieur, avec troubles syringomyéliques ayant la même topographie (en collaboration avec V. Grifson). Reuse neurologique, mui 1899;

Ches un homme de 48 aus est survenue une hypertrophie notable du bras droit, depuis sept à huit ans. L'augmentation des dimensions du bras est totale, depuis la racine jusqu'à l'extrémité; elle parait s'être faite principalement aux dépens du tissu osseur; la poun a conservé son aspect normal. Mais, fait intiressant, tout le long du membre supérieur droit, dans la région de l'épaule, dans la partie droite du cou [et la joue droite, la sensibilité au contact se troure diminuée, la sensibilité à la douleur, au froid et à la chaleur est abolie. Le malade a remarqué que, lorsqu'on lui rase la barbe, la partie inférieure de la joue droite n'a pas la même sensibilité que la joué gauche.

Les épreuves radiographiques ont montré una légère augmentation de volumé du système esseut de la main et de l'avant-bera du côté malade; par countre, les parties molles sont très épaissies. Mais les os ont leur d'ensité accrue, car lis hissent passer les rayons moins facilement. De plus, les mêmes épreuves révelent une production osseuse surajontée un niveau de l'extrémisé inférieure du cubitus. Enfan, les différents os du carpe sont confondus en une masse pour ainsi dire unique, dans laquelle on ne distingue plus qu'avec peine les interlines articulaires.

C'est la première fois que l'hypertrophie segmentaire de tout le membre supérieur, jusques et y compris la clavicule et l'omoplate, est signalée dans la svrinconvélle.

Gliomes circonscrits du lobe frontal droit, simulant cliniquement et anatomiquement des gommes cérébrales.

Cette observation a servi de point de départ à la thèse de l'un de mes élères, J. Herber'; elle montre combien l'erreur clinique et même anatomique peut être facile entre une gomme cérébrale circonscrite et un gliome.

Chez un homme atteint de céphalée vidente à paroxysmes nocturnes, et durant depuis deux mois, on constate une paralysie d'un droit externe, et une double héme-rétinite, avoc hémorragies fines péripapillaires, considérée par le D' Terrien, à l'Hôtel-Dieux, comme de nature certainement sphilitique. Un traitement spécifique mitte est institué, maigré l'absence de tout antié-

cédent syphilitique connu.

Presque immédiatement les douleurs de tête disparaissent, et quinze jours

Presque immédiatement les douleurs de tête disparaissent, et quinze jour après le malade quitte Cochin, se considérant comme guéri.

Malgré les recommandations qui lui avaient été faites, il cesse tout traitement, mais quinze jours après sa sortie il est repris de céphalée cruelle, puis

<sup>1.</sup> J. Herber, Caractères de l'évolution clinique et des symptônies de la gomme cérébrale circonscrite, Thèse de Paris, 1960,

de délire, de crises épileptiformes, et meurt dès le deuxième jour de cette rechute.

A l'autopsie, abbérences de la dure-mère au niveau du lobe frontapariétal drivit, et deux tuneures dans le lobe frontal drivit l'une grosse comme une noisette, caséesse d'aspect et même ramollie en un point, nettement délimitée, occupe en pleine substance blanche le joid de la première frontalté; l'autre, plus petite, molte, demit-massparente et comme vitreuse, siège directement au-dessous du cortex, à l'union du tiers antérieur et du tiers moves de la necurière frontalle.

Le diagnostic de gommes cérébrales circonscrites ne paraissait pas douteux, et cadrait parfaitement avec l'histoire clinique du malade. C'était cependant une erreur, et l'examen histologique pratiqué par Philippe a nettement démontré la nature gliomateuse des deux tumeurs.

#### MALADIES DE L'APPAREIL URINAIRE

Maladies des reins. Traité de médecine, Brounrdel-Gilbert, 4898, tome V, 245 pages.

Dans le chapitre *Urémie* j'ai montré que les formes cliniques et le pronostic de l'urémie dependait de l'état antérieur de l'organisme, de la forme de la lésion rénale et de la nature des agents toxiques.

Le caractère franchement sigu des accidents, la tendance résolutive de la néphrite (néphrite a frigore ou post-scarlatineuse), l'absence d'hypothermie ou une fièrre peu élevée, la nature éclamptique plutôt que comateuse des symptômes écrébraux sont des éléments de bénignité relative.

L'urémie grave, au contraire, accompagne presque toujours les lésions progressives et lentement destructives du rein (rein polykystique, selérose atrophique, compression des uretères, anurie calculcuse); l'hypothermie, les vomissements, la respiration de Cherne Stokes, la production de givre d'urée sont des sienes oui impliquent un pronoutie flecheux.

Néphrites. — Je me suis surtout efforcé de mettre quelque clarté dans l'étude des néphrites en ce qui regarde leur classification.

L'étalogie des néphrites no peut servir à leur division qu'à la condition de l'exivisager moins dans sa nature même que dans le mode et la durée de son action; il est la def des apparences si diverses que peuvent présente la néphrites chroniques. Quelle est la durée d'action du poison et quel est son depér d'intensible? Hensemble des blues unifilières a-l'élé pris d'emblée et au même titre, on blein chapture appareil géomérule cubulaire a-l-it été lésé successivennt par un processus lett et extensible? Telles son les comérces foudaments.

tales qui gouvernent et expliquent l'évolution morbide. Pour le rein comme pour le foie<sup>1</sup>, une cause pathogène à action brusque, énergique, frappe d'emblée les épithéliums glandulaires, les glomérules et peut produire jusqu'à la nécrobiose cellulaire (néphrites parenchymateuses).

La cause est-elle moins agressive, son action engendrera, si elle est courte, une néphrite aigué ou subaigué, à la fois épithéliale et interstitielle, capable de se terminer par rétrocession: si elle plus prolongée, une néphrite qui pourra à la longue aboutir à des lésions très diffuses avec atrophie secondaire des reins.

Enfin la néphrite interstitélle typique, atrophique et urémigène, sem l'aboutissant de ces intoiscitation sets minimes et très prolongées, plus souvent endogènes qu'exogènes, qui attaquent et dérinisent une à une les unités géoméruls-tubulairies du rein, ne laissant à la longue qu'un moignon rémal devenu presque entièrement filtereu. Ge qui la caractérie surtout, écut otte leuture du processur et, par suite, la longue totérance de l'organisme qui contraste à l'autonis sere l'atrophie révolude des galandes résules.

La cirrhose, pour le rein comme pour le foie, est donc l'indice d'une défense relative de l'organe et, jusqu'à un certain point, une réaction de résistance et de protection.

C'est donc avant tout l'écolution dans le temps qu'il faut envisager dans la systématisation sériée des néphrites chroniques, et sur ce point j'accepte pleinement les idées émises et développées par Brault'.

Les causes des néphiries, prédisposantes, adjuvantes et efficientes, sont multiples et peuvent se superpose, r'où la difficulté d'attribure à cheune sa part réciproque. Une seule et même cause peut faire double emploi pathogs, nique; sinsi le saturnin devena goutteur peut devoir sa selérose rénale au plumb, à l'acide impie en cacéo su aux deva la fois. Enfin, dans nombre de cas, l'enquête étiologique la plus minutiense reste négative; tels sont ces brightiques latents recomans par hasardo a i propos d'un répote aigu, d'une complication ou d'une manifestation urémique; il fant alors admetter une adultèration chronique, insensible, én plasma sanguin, à début lointain, indéterminé.

<sup>1.</sup> Formes cliniques des cirrhoses du foie. Repport au Congrès de Moscou, août, 1897.

<sup>2.</sup> Brault. Classification clinique des néphrites. Repport ex Congrès de Moscou, août, 4897.

Grâce au concours parallèle de l'observation clinique et de l'expérimentation, on peut dire que les causes multiples des néphrites se réduisent toutes en dernière analyse à un mode d'action toujours identique; c'est une toxémie initiale aigué ou chronique qui produit une lésion secondaire de la glande rénale. Il n'y a donc pas en pathologie générale de maladies des reins, il n'y a que des affections des reins. Une cause donnée peut, suivant le degré de nocivité du poison, suivant sa dose, suivant la durée de son action, devenir le point de départ d'une néphrite aigué légère, d'unc néphrite aigué grave ou d'une néphrite chronique : chaque cause cependant, suivant son déterminisme clinique aura plus de tendance à agir dans tel ou tel sens. Les différentes variétés des néphrites chroniques elles-mêmes ne doivent pas être comprises comme des processus opposés s'excluant entre eux, ni comme des transformations successives d'un type originel commun; elles semblent répondre à des modalités lésionnelles que commandent avant tout le degré de nocivité et la durée d'action d'un ou de plusieurs poisons. Quant au degré relatif de participation de la glande et du stroma, il correspond à des vulnérabilités différentes du rein et à une défense plus ou moins efficace de l'organe devant l'accession toxémique.

Enfin le rein n'est pas atteint en todalité à la fois et les parties restées intates sont susceptibles de subt un heprestruité fontenimelle, pois une hypertrojué compensatrie comparable à celle démontrée expérimentalement pour fuffer dans les résceiteus partielles ut rein après népérectoims unitaireale. J'ai montré ailleurs le rolle de cette hypertrophie compensatrie dans la marché des népérites chroniques et les caractères antamiques des unitée réalules qu'il la subissent; le pronostie d'une népérire chronique diffuse est en grande partie lès à cette notion du degré et de la durée de l'hypertrophie rémite compensatrice. Dans les formes à marche relativement rapide et preque subsigié (gos rein Banc) coules sysybness glourie)-ubuluires aux pris d'emblée, meuvent en même temps, saus hypertrophie compensatrice possible. Dans les eries blances granueleux moyens ou petits, la lenteur du processus est attestée par l'étendue de la seléroes strophique, et la briggitié-relative par l'importance piès su omissé grande des granulations correspondants

Bes hypertrophies rénales componsatrices au cours des néphrites chroniques. Semaine médicale, 24 décembre 1898.

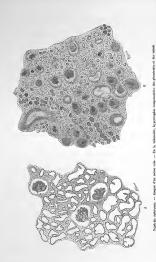
à des portions glandulaires conservés ou hypertrophiées. Baus les seléroses rénales typiques, nous trouvous au maximum ces caractères de bénignité relative et de longue durée. On peut presque dire que suivant que l'hypertrophie compensatrice est nulle moyenne ou longue, la néphrite présente des caractères évoluits particuliers.

En summe, mode et durice d'ection de la cause pathogiac, défense plus ou moins efficace de l'organe devant l'grassion tourismie, réctorie de résistance et de protection par la prolifération conjonative et autrout par l'hyertrophic compensatrice, tels sont les éléments qui règleat l'évolution namonique et dinique des négàrites. Les natures bois générales semblent régit dévelopment des hépatries et des néghrires chroniques, et l'hipertrophic compensatrice, loi commune pour le floir et ne rie, implique une similitude de pathoginie à des faits qui en déhors d'élle demeurent disparates et se réclinient à la valeur de simples constations empiriques.

Bes hypertrophies rémales compensatrices au cours des néphrites chroniques. Semaine médicale, 21 décembre 1898.

Quand la cause pathogène n'atteint pas le rein à dose massire ou hautement toxique, quand il s'agit par exemple de néphrites par intoxication lente, les lésions sont inégalement réparties, la néphrite, au lieu d'être globale, est départementale ou partielle, et des portions de glandes restent plus ou moins longtemps en et at d'intégrité anadomique, et fonctionnelle. Il s'ensuit donc qu'une néphrite, au point de vue anatomique, ne se caractérie pas seulement par ses bisions, mais qu'il fant tenir compte aussi des parties rautes saines.

Le crois de plus que ces régions respectées sont suceptibles d'hypertrophie ricuriante, comparable à celle signalée par Tuffier dans les résections partielles, après néphrectomies unitaiteales expérimentales. Cette nouveille donnée est d'une grande importance dans l'évolution clinique et anatomique des néphrites. L'hypertrophie compensative est trê vidénate dans les néphrites stubéreuses et dans les reins blancs granuleux, elle est démontrable également dans les néphrosélevess é lons granulations, el manque dans les disposances de les mapure d'unes les manque dans les des manques de les manque dans les manques de la manque dans les manques de la manque



néphrites lisses, c'est par elle que semble pouvoir s'expliquer la production des granulations saillantes du mal de Bright.

Les régions du rein en vole d'hypertrophie compensatrice présentent toujours les mèmes carcetères histologieus ez générales hepetrophiés mois sains, remplissant la capaule; tubuli dilleis sun épississement de leur membena proper, et la puissé d'un épidalism normal légérement aplait strome conjonatif peu ou pas seféreux, hiem moins atérist en tout cas qu'au niveau des régions atrophiés. L'hypertrophie eventrique des tubuli n'ext pas due, je crois, à une rétention urinaire intrarfande avec dilantaion en amont, noisque capaule et poincrite sont intates; elle en plaul le fait d'une suppélance, et le résultat d'un fonctionnement cagéré, car la polyurie est de règle dans cette variété de néchrite du

L'hypertrophie compensatrice dans les toxémics progressives n'a qu'un temps, et un jour vient où les régions vicariantes succombent à leur tour soit par atrophie scléreuse tardive, soit par dégénérescence épithéliale granulograisseuse ou vacnolaire.

In considére l'hypertrophie compensatrice comme une loi générale, et je compare à ce point de vue le rein un foie, dans lequel à part les lésions totales d'emblée, je ne commis pas de processus pathològique où des figures d'hypertrophie vicariante ne puissent être élementrées soit sons forme d'hypertrophie vicariante ne puissent être élementrées soit sons forme d'hypertrophie noblité, soit sous l'aspect d'hypertrophie merginele ou ne bordore. L'adénome qui se développe dans les foies cirrhotiques et dans les reins satients de néphrie chorolique et set peut-let ressai qu'une forme spéciale, néoplasique, d'hypertrophie compensatrice. En fait d'hypertrophie compensatrice rénale, il est difficile de dire vil a'agit de régientament néuleou de simple hypertrophie des éléments précisitants; à part les adénomes qui sont dus à une hypertrophie unipsement hobsérier, je crois qu'il est plus vraincembable d'admette au cours des néghries chroniques une hypertrophie simple des éléments précisitants, hien qu'il n'y ait pas de caractère histologique différentiel.

L'hypertrophie compensatrice est donc une loi générale en pathologie, quel que soit l'organe léé; appliquée au rein, elle mérite de devenir un étément de pronostie des néphrites chroniques qui doivent se définir par la proportion relative des parties altérées et des parties restées saines. Les néphrites partielle su parcellaire se réconnaissent à leur symptômes et à leur lenfour d'évalution. Nous ne pourons rien contre les lésions effectuées, mais tous nos d'évalution et tendre à survegander l'intégrité partielle de la glande rénule; la thérapeutique préventire nous reste et avec elle cette resource naturelle, la supuédance par hyertrophie compensatrice.

Rôle du système nerveux dans l'hémoglobinurie paroxystique a frigore, Sociéte médicale des hépitaux, 15 juin 1895.

On sait à combien de discussions a prêté, et prête encore la pathogénie de l'imenglobinurie paroxystique a frigore. On connaît bien les causes prochaines de la maladie (syphilis ou paludisme), le déterminisme immédiat, a frijore, de l'aceès, mais, entre les deux notions, le trait d'union fait défaut.

Le eas que j'ai publié, observé chez un paludéen, a pour intérêt de montrer que le refroidissement direct du sang n'est pas tout en matière d'hémoglobinurie paroxystique, et qu'il agit probablement par l'intervention d'un autre factour, un peu trop oublié jusqu'à présent, le système nerveux.

En effet, chez mon malade, la réfrigération intenses d'une partie du cerys limitée (la main) et isolée par sue légatere de l'avont-l'era donnait tous les prodremes de l'accès, frissons, elaquement des dents, douleurs lombaires, albuminurle prémonitoire, et sursit certainement provoqué l'accès complet, si l'expérience avis été poussée plus avant. Ce n'étuit cepondant pas la masse du sang circulant que nous avions reflovidée, mais seulement le sang stageant dans une main listauries.

Force est donc d'admettre une réaction nerveuse spéciale, un reflux provoqué par une cause univoque, le refroidissement, et qui précède la toxémie et la commande.

Reste à sonnatire, il est vai, le point apital, c'actà-dire par l'intermédiaire de quels organes ou tissus le système nerveux de Dianquéloiurique provoque l'hémotolye. Sugicil d'une simple et brusque augmentation de la destruction globalisire normale? Un ferment pathologique spécial intervien-si? Le fois, le rein, in trae, jouen-list un role dans ces mutations si complexe? Tout eche a bien d'autres chorse encore, aujourd'hui comme en 1895, nous reste caché dans exte mystérieus madaic. Nephrite par tuberculine. Bulletin médical, 9 et 25 novembre 1892.

L'existence des néphrites par tuberculine est prouvée à la fois par la pathologie expérimentale et par la clinique.

Dans leurs recherches sur les vaccinations antituberculeuses, chez le lapin, 3W. Grancher et II. Marris ou ut récyaemment la mort des animary vaccinés surrenir par néphrite « tantét suns trace de tuberculose dans neuen organe, tantét avec une tuberculose localisée, concomitante de la néphrite ». l'irines alluminouses, hypertrophie fréquent de occur gaucle, à l'autopté lésions de glomérule-néphrite, et de néphrite mixte plus ou moins ancienne et pursonde, voils ce une l'on constaté.

De même, NM. Arloing, P. Rodet et J. Courmont\*, en étudiant chez le lapin l'action de doses médicinales de tubereuline fréquemment renouvelées, ont décelé par l'examen histologique les lésions de la néphrite parenchymateuse. Le cas clinique que j'ai publié a, lui aussi, la netteté d'une véritable

expérience. Un tuberenleur, au début, n'ayant pas de traces d'albumine dans les urines, subit une injection de l'auliligemme et denii de tuberenline; immédiatement une albuminuré comore apparait. Chappe injection ultérieure fait montre le taux de l'albumine excrétée, chaque interruption du traitement le fait hissers. Malpir l'échéence des faits, en um mois et demin in injecte à ce malheureux, dans le service où il était soigné, 44 milligemmes de toberenline, la quantité toule d'albumine perdue pendant ce lups de temps étant de 400 germanes.

Dès lors érobus une glomérulo-néphrie diffuse, sans hypertrophie cardiaque, sans œdèmes, avec dégénérescence amploide secondaire du foie et desreins, et aggravation lente mais incessante de la tuberculose pulmonaire; le malade resta 15 mois dans mon service, soumis à mon observation, dosant luimème son albumine, et me léguant son autopsie, tristement instructive, et pleimement confirmative du diagnostie porté pendant la vie.

J. Grancher et H. Martin. Bulletin mid., 29 juillet 1891.
 S. Arloino. P. Budet et J. Conrucott. Complex rendus du Il<sup>n</sup> Comprès de la faberca'use, 1892.

<sup>2,</sup> S. Artoing, P. Rouet et J. Communic. Compress reasons us at Compress of p. 55.

Étude sur un cas de pyélo-néphrite calculeuse. Société médicale des hépitoux, 8 mai 1885.

Prélo-néphrite calculeuse gauche, avec distension rénale, et formant tumeur. Nécessité de se poser les deux questions suivantes : raleur fonctionnelle du rein lésé, et perméabilité ou occlusion de l'uretère.

Pour résoudre ces deux problèmes, à une époque (1885) où le cathétérisme des uretères faisait à peine ses édents en Allemagne, où les épreures de séméiologie fonctionnelle n'étaient encore ni prévues ni tentées, j'ai pratiqué la double manœuvre suivante :

4º Administration à la malade de 2 grammes de salicylate de soude. Le leudemáni, ponction de la tumeur avec la seriague de Pravaz, cutraction de 4 centimeire embe de liquide urineax, dans lequel la perchiourue de fer met en éridence une proportion de salicylate de soude assez uotable, quoique bien moinire que dans l'urine sécrétée par les deux reins. Done, valeur fonctionnelle du rein audrete conservé, sainé amointris.

2º Immédiatement sprés extraction du centimètre cube d'urine, injection dans la peche d'une même quantité de solution aqueusse de fuchsine. Une heure après cette injection inclusinée, le cathétérisme retire 200 grammes d'une urine colorée en vose vif, et domnant toutes les réactions chimiques de la fuchsine. Done l'uroètre a comercé une perudebilité au moins nactielle.

Il va sans dire que ces procédés d'exploration n'ont plus qu'un intérêt tout rétrospectif, maintenant que la séméiologic moderne nous a fourni des méthodes tout autrement précises et délicates.

Nephrite scarlatineuse; broncho-pneumonie. Rétrécissement latéral de la trachée, consécutif à une trachéotomie ancienne. Société anatomique, 12 décembre 1879.

Tuberculose urinaire; abobs périnéphrétique. Société anatomique, 28 mai 1880.

Note sur un cas de granulie anormale des reins (en collaboration avec J. Castaigne). Bulletia Société médicale des hépituax, 1898, p. 744.

Observation d'une forme très exceptionnelle de granulie rénale, ayant évolué sous les apparences d'une néphrite chronique lente à forme cachectique.

A l'autopsie, outre des lésions tubercelleures anciennes des deux sommets, on trouve des risis corneus, possait in 40 de l'atturé de grammes, présentant dans toute l'étendue de la substance corticule, et non ailleurs, un seuris confluent de petites granulations d'un blanc juundire, serrées les unes contre les autres, et auss interposition apparente de parencheure resté suin. Bistòlogiquement, caractères typiques du tuberque fifthre-caséeurs, bien que la présence de basillés de loch n'ai pa de trèc constatée.

On corirait, en présence d'une parcille lésion, qu'une injection massive de culture lacilitaire a été ponseée en même tempé dans les deux raivers rénales, et est venue s'arrêter dans les sones de la glande où la vascularier sation est à la fois à plus riches et la plus active. Cest comme la reproduction en grand des lésions de granulie rénale que Borrel (dan. de l'institut Posteur, 1850: a obtenues exérrimentalement sur infection artérielle.

## MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

Étude expérimentale sur la virulence tuberculeuse de certains épanchements de la plèvre et du péritoine (en collaboration avec A. Gombanit). Soraété médicale des hôpiteux, 8 noût 1884.

En présence de la difficulté bien connue que présente la recherche du baeille de Koch dans les exsudats pleurétiques ou péritonitiques, nous nous sommes demandé si l'on ue pourrait pas recouuir à l'inoculation intra-péritonéale, chez le cobave, du liquide suspect.

Nous svous done recentilli aspitipement des liquides sérent, sérvellibrinoux, on puruleux, provenant de 20 pondients hiroriques et d'une parasentièse abjonitale. Trois estimitères cubes étaient injectés dans le printoire des edespes, assertifes au bont de 2, 5 et 4 mois. Sur 25 incustalions, 4 dois les asinaux moururent trop rapidement pour donner un résultat; 9 fois l'expérience fut algelive et 10 fois positive. Dans ces dix d'entières ans, ou ematstat des lésions tuberculeuses typiques, neve présence du hacille de Koch, et 4 fois un chance tuberculeux au point d'incustalion. Nous avons concut de ces recherches que les liquides pleurétiques ou préstonitiques poursient ensterir des basilles de Koch, même quand la recherche directe par le micrososperestati infravetucues; que ces baeilles semblaient du reste peu nombreux, et de viruebnes pluis tatémérs; qu'enni il y avni il une un'thode générale de recherche, qui permettait de déceler la nature tuberculeuxe de hien des pluméries en aporence protopolatique.

Depuis lors, l'inoculation des liquides pleurétiques est devenue une méthode classique, et de très nombreux travaux, depuis eeux de Netter jusqu'aux recherches toutes récentes de Le Damany, ont mis en évidence la virulence tuberculeuse des exsudats pleurétiques, et cela dans une proportion de cas bien plus grande que nous ne l'avions noté à cause des quantités relativement médiocres de liquide que nous injections.

## Pathogénie des pleurésies traumatiques. Semoine médicale, 26 février 1896.

Il faut souvent se mélier, en médecine, des pathogénies trop faciles, trop évidentes à première vue; leur simplicité même peut tromper, si une enquête plus approfondie n'intervient pour montrer dans l'enchaînement des réactions morbides une complexité que l'on n'aurait, su préslable, pas soupçonnée.

Un homme bien portant subit un transmisser violent de la potirine, a une ou plusieurs côtes cassées par exemple: une pleurésie séreuse apparait, c'oute, se termine par guérison complète. Quoi de plus simple qu'un pareil tait, et le diagnostie de pleurésie troussetique ne semble-t-il pas justifié et suffisant?

Telle était la pathogénie classique, la seule admise par les auteurs. « C'est en tout cas, dit Netter, par irritation de voisinage qu'agissent les contusions du thorax, les fractures de côtes. »

En realité, le controle expérimental, par injection péritorisde chez le colorse du liquide de ces pleurisses tramustiques, nome qu'il en va colorse du liquide de ces pleurisses tramustiques, nome qu'il en va colorse du liquide de ces pleurisses de la cutte de la reaction pleuristique, alse va qu'en réalité celle-ci relevel en un processes tout autrement grave dans ses conséquences lointaines, Finfection

C'est ce que montre l'examen expérimental de trois faits, assez semblables cliniquement, très différents, en réalité, par la pathogénie et le pronostie : liquide non infectant dans un cas, très faiblement bacillifère dans un autre, fortement tuberculisant chez un troisième malade.

La même année, deux autres faits de pleurésie traumatique entraient dans mon service de Cochia, et, pour tous deux, l'inoculation montrait le pouvoir fortement tuberculisant du liquide pleurétique. Ces deux nouveaux faits, joints aux trois premiers que j'avais déjà publiés, ont fait le sujet de la thèse. d'un de mes élèves, le Dr E. Herbert, sur la Palhogéme des pleurésies traumatiques non purulentes (thèse de Paris, 1896).

Ainsi se vérifie, jusque dans le domaine des résetions traumatiques, la loi si sentement affirmée et prouvée par M. Landoury de la nature tuberculeux des pleurésies évenues soi-disant primitives. Ce que fait le froid chez d'autres malades, le traumatisme peut aussi le réslier, et probablement dans la majoritid des cas, quatre fois sur cine den mes malades.

Un cas de tuberculose pulmonaire d'origine traumatique. Société clinique de Paris, 1881.

L'avenir des pleurétiques. Revue générale de clinique et de thérapeutique, 15 février 1895.

Pleurésie purulente diaphragmatique d'origine grippale. Guérison par vomique.

Gazette hebdomadaire de médeciae et de chirurgir, 18 juin 1890.

Pleurésie purulente pneumococcique, enkystée entre la base du poumon et le diaphragme, et probablement secondaire à un foyer de broncho-pneumonie grippale.

Le point intéressant de l'observation est la rajolité de la guérion après à rounique, la facilité d'efficement de la poche et d'accolement des parois. A cet égard, l'empyème enkysté sus-diaphragmatique évolue comme une pleurésie purulente interbolaire, dans l'espace interphriso-pulsamaire jouant levide d'apese unterbolaire. Cest, pour ainst dieu, un empyème interbolaire inférieur.

Empyème gangreneux interlobaire. Bulletin médical, 11 octobre 1889.

Pneumothorax secondaire au cours d'un empyème interlobaire gauche ouvert dans les bronches. Société médicale des képitaux, 11 janvier 1901,

Emprime interiolaire gauche, avec definience brouchique. Dans les heures qui précèdent la pleurotonie, production d'un penumotioner gauche, sans épanchement liquide. Après l'opération, auditoration d'aberd, dyspace attifunée, expectoration beaucoup moins abondante et moins fétide. Mais la grande cartifupleurale est infectée et se tapisse de fausses membranes puruleurses, sans

qu'il y ait de pus dans le pansement. L'autopsie montre en outre la poche purulente interlobaire, mais sans qu'on puisse constater la fistulette pleuropleurale qui a dû exister.

Des faits de ce genre sont à coup sûr très rares, et ne sont guère comptés, en général, dans les étiologies possibles du pneumothorax.

L'amélioration passagère qui a succédé à la pleurotomie semble due à l'affaissement de la poche interlobaire et à l'accolement de ses parois, d'où les modifications de l'expectoration qui devient moins ahondante et moins fétide.

Du pneumothorax simple et de son diagnostic par la tuberculine. Société médicule, 16 décembre 1896.

Une femme de 50 anc, en pleine santé, joue avec sa petité filtete agée de 2 ans et deuit; à mère, sout cer riant, le baisse, prend l'enfant à terre et la soulère hrusquement d'un seul bras, le bras gauche. An même instant, die ressent subliement une violente douleur dans le côté gauche de la poirtire, et se truvue prine d'un accès de sufficación, d'une dyspaée anagaisme qui dure totte la muit, 'sattéenne progressivement jusqu'à l'entrée dans nos sulles cinq jours aurès.

On constate un pneumothorax gauche, pur, sans effusion de liquide dans la plèvre; apyrexie complète, évolution hénigne, guérison progressive en trois semaines.

C'est là un cas typique de cette forme rare désignée par L. Galliard dans sa monographie sous le nom de puesanotherae des emphysicanteux lettents, ou puessociorae beini. La pathogénie en est ici très nette: efforts expiratoires (par le rire), et effort musculaire énergique, d'où rupture alvéolaire et pneusothorae par éclatement, par véritable tramatisme interne.

Restait à savoir si, comme dans de nombreux eas de ce genre, « le pneumothorax est le symptôme initial d'une tubereulose encore latente » (L. Galliard), question dont on comprend toute la gravité au point de vue du pronostie ultérieur.

Utilisant les heaux travaux de Noeard en médecine, de Grasset eu elinique humaine, j'ai pensé pouvoir demander la solution du problème à l'emploi de

la tuberculine. Or, l'injection de deux milligrammes puis de trois milligrammes de tuberculine n'a donné qu'un résultat absolument négatif sans trace de réaction l'ébrile.

Nous pouvions donc, de par cette épreuve, affirmer la nature non tuberculeuse du pneumothorax hénin que nous observions, et porter un diagnostie de guérison prochaine et définitive, que l'événement a confirmé.

C'est la première fois, crojons-nous, que cette épreuve par la tubereuline a été appliquée au diagnostie et au pronostie du pueumothorax spontané non tubereuleux. Elle parait, dans des eas de ce genre, pouvoir rendre de réels services.

#### Pnenmonie franche à rechute. Presse médicale, pr 5, 18 isovier 1899,

Le fait d'observer un eas de pneumonie franche à rechute est, par sa rareté, déjà intéressant au point de vue clinique; il l'est surtout par les considérations de physiologie pathologique qu'on en peut faire découler.

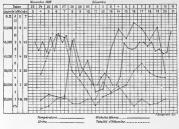
En pleine saufé, saus aufcéédonts thoraciques, un homme du tente-ting aux est surpris per une penemonie. Cest il un fait dénage. Mai première particularité à signaler : en plus de son foyer d'hépatisation pulmonnire le unibale ent une népúrite aigue des plus caractérisées. La défervescence se fit le neuvière jour ; la crise se produité d'un sen jel, en doua heures. A la défervescence clinique succéda, plus lentement, comme c'est la règle, la résolution antabuler.

Après einq jours d'apyrexie complète, alors que la maladie semble terminée, la scène change brusquement, et la température remonte tout d'un coup à 40 degrés.

Un foyer pneumonique se rallumait, in situ, ou par propagatiou directe de la pneumonie première. Des hoquets pénibles et fréquents, la constatation d'un bruit anormal en imposant pour un frottement de péricardite sèche, attirèrent en outre l'attention du côté du cemp.

Après plusieurs fluctuations on put croire que cette rechute allait guérir, quand, le vingt et unième jour de la maladie, le septième jour de la rechute, le malade fut pris de trois attaques convulsives, à intervalles rapprochés; il mourut rapidement, en quelques heures, dans le coma. Lu trade représentant les courbes des principant aléments aliminues fait

Un tracé, représentant les eourbes des principaux éléments eliniques, fait saisir le parallélisme des différentes réactions pathologiques et montre que,



Pacusone à redute.

dans la rechute, ee n'est pas la lésion pulmonaire seule qui a recommencé, mais que tout l'ensemble du processus methée a nurché de pair. Le graphique urminir, la corde de leucoglos sout particulièrement démonstratifs. Aussi instructive était la recherche du pouveir agglutinatif, suivant la méthode indiquée par MM. Beamon et Griffon. Unue façon générale, la synthèes des résultus dobreums dans le cas seuten la motre que le sérum a peu agglutiné. Le phénomène est derens sensible vers la fia de la première pneumonie pour varir son maximum pendant la période d'appresie, out ne restant faible et. même les derniers jours de la vie il a totalement disparu. Or, si, même à l'heure actuelle, on ne peut formuler de conclusion absolue, il semble bien, cependant, que les agglutinations pneumococciques fortes soient l'apanage des cas qui se terminent par la guérison.

Voici maintenant les résultats de l'autopsie : le premier foyer pneumonique était presque guéri : le second s'acheminait vers la résolution; les ganglions lymphatiques tuméfiés comprimaient le pneumogastrique (cause du houwel).

Le péricarde était sain, l'endocarde présentait sur l'une des sigmoïdes aortiques une petite ulcération lenticulaire. Enfin, on constatait une néphrite parenchymateuse diffuse, et une méningite très nette, avec exsudat louche, riche en leucocytes et en pneumocouses.

Le malule avait done lutté, et avec succès, contre la détermination pulmonaire de sa poeumonecie, il mourait giéri, pour ainsi dire, de sa presmonie à rechate, mais incapable de résister à la localisation méningée secondaire de l'infection. Ri, en fait, sa courbe leucocytaire était une courbe de défense, puispeu nous savous, par les recherches expérimentaises de léclement, présente de Montage de Maria de Montage de

Be la bronchite pseudo-membraneuse. Revue internationale de médecine et de chirurgue, 25 févrior 1899.

Analyse clinique et bactériologique de deux cas chroniques de bronchite pseudo-membraneuse. Dans l'un de ces cas, allure bénigne des accidents, sous forme de broachites à répétition, hierandes, ser cepte noteurne de fansess membranes; bactériologiquement, streptococie broachique peu virulente. Chez l'autre malade, une femme également, dut des plus graves, avec orthopaée deni-saphysique, expanose, emphysime aigu des poumons, et trothopaée deni-saphysique, expanose, emphysime aigu des poumons, et des

paroxysmes atténués en partie après le rejet des fausses membranes; c'était ici le pneumocoque qui était en jeu, mais médiocrement virulent, et ne tuant la souris blanche qu'en trois jours.

Ces formes chroniques de la brouchite peudo-membraneus présenteus les plus étroites annologies une l'entries unece-mesthemeneu même tenacité de l'affection, même nature arthritique du terrain, évolution également proxystique dans les deux cas, procédant par recruiscementes et rémissions, s'accompagnant, par le rejet des fausses membranes, de véritables dédécles, intestinales on brouchiques.

Phlegmon laryngé rétro-thyroidien; œdème de la glotte; mort en cinq jours. Société anatomique, 47 juin 4881.

#### MALADIES DU CŒUR

- Note sur un cas de rétrécissement tricuspidien avec lésions valvulaires complexes du cœnt. Revue de médicine, 4884, page 547.
- II. Insufficance triouspidienne par valvalite rhumatismale de la triouspide. Swiété médicule des hépitoux, 14 mai 1897.
- Hi. Asystolie avec lesions de l'orifice tricuspidien. Annales de médecine, 15 et 22 février 1895.

Les lésions acquises de la valvule trieuspide sont certainement moins rares qu'on ne pourrait le supposer, et une analyse elinique minuticuse permet d'en déterminer et reconnaître les caractères partieuliers.

Riem de plus spécial, dichociquement, que le rétrécisement tricuspidien acquire, et le cas que j'à pubblé (j) est, à ecte, f, tout à fait dans la règle : lésion de l'adulte, ne surveanat que chez des rhumatismis invétérés, atteins de valvullies complexes, et, en partieulier, de rétrécisement mitral; de plus, maladie presque exclusivement féminine (41 fois sur 46 observations de Penvisch), et en cela comparable au rétrécisement mitral;

Gliniquement, deux sigues m'ont paru de grande valeur; l'un, souvent décrit, e'est le caractère, rode, âpre, superficiel du souffle nurieulo-entieulaire droit, qui eoutraste avec le souffle dour, large et profond, que l'on observe habituellement dans l'insuffisance trienspidienne; l'autre n'était pas décrit, et souvent encore n'est pas signale dans les nuture, s'est l'adapse de pouls crimeux reni, hépatique ou jupulaire, contrastant occe use state crimeur généralisée et porté à son mazimen. Un comprend facilement quelle est la cause antonique de ce symptoine négatife à préguégation susagime et impossible à travers la valvule rétrécie, la sténose tricuspidienne formant barrière et empêchant la pulsation rétrograde des veines de se produire.

Ce symptome était des plus nets dans le cas que j'ai publié; il me parait mériter une place dans la séméiologie du rétrécissement trienspidien.

II. — Bien plus exceptionnels que les sétones tricuspidiennes sont les cos d'irisusfissone auriculo-retirelaire deule partit imputable à une carlestile rénoutiennel. Pen si publié un cas, observé chez un homme de u8 sas, pour lequel ce diagnostic de rareté n'a para se justifier par tout un ensemble de particularités symptomatiques dans le détail desquelles je ne poux entre cit.

Un seul organe, au point de vue circulatoire, était atteint, le foie; il présentait un pouls hépatique typique, comme le montraient les tracés, pris au polygraphe, de la radiale, de la pulsation hépatique et de la pointe du cour.

Mais l'examen de ces trois courbes montrait un fait très partieulier, un retard beaucoup plus notable du pouis hépatique sur la pulsation artérielle qu'il n'est de règle dans les tracés hépatiques où l'insuffisance tricuspidienne est pronduire, due à la dilatation de l'anneau valvulaire.

Ce retard a été évalué, pour le cas présent, par M. Potain, à trois centièmes de seconde, chiffre très supérieur au retard habituel minime de la pulsation hépatique.

La régurgitation sus-hépatique semble donc ici moins large, moins facile, que dans les cas d'asystolie hépatique d'origine cardiaque, comme si le foie compensait, au moins en partie, par sa tonicité conservée, le trouble circulatoire que lui impose la lésion cardiaque.

Tous ces faits moutrent bien l'importance, dans le diagnostie des lésions tricuspidiennes, de l'examen minutieux du foie, surtout au moyen du polygraphe de Marey. Suivant ses earactères et son degré, le pouls veineux hépatique devient ainsi un des points de repère principaux dans l'analyse clinique. Deux cas de tachycardie essentielle paroxystique. Traitement par l'injection intraveineuse de serum artificiel. Bulletin médical, 22 avril et 24 mai 1896.

Bradycardies paroxystiques. Bulletin médical, 50 mars 1898.

A códe des formes classiques de la maladir de Soker-Adanas, il est des case plus rares dans lesquels la bradycardie, avec son rythme couplé du courr et ses accidents nerveux polymorphes, paparait à l'occasion d'une cause provocatrice (maladie sigue), évolue sons une forme aigné et nettement pararquique, abonit à la régression, puis à la disparition des accidents. Trois observations cliniques en font d'accident de l'accident de

Dans un de ces cas, la bradycardie (à 50) apparut au cours d'un zona intercostal gauche, évolus parallèlement, et disparut d'une façon définitive au bout de cinq semaines.

Chez mon second malade, la bradycardie se montra au cours d'une pleurésie droite, ehez un homme de 59 ans, ancien rhumatisant, mais sans lésion cardiaque. Première thoracentèse de 1500 grammes, bien supportée. A la seconde ponction, brusquement, lipothymic, avec pouls ralenti et redevenant normal au bout de quelques minutes. Une troisième ponetion étant devenue nécessaire, réapparition du syndrome bradycardique et syncopal. Pendant ce jour-là et les jours suivants, série de crises bradycardiques (à 40), provoquées soit par une émotion, soit par le décubitus latéral gauche, et accompagnées tantôt de syncopes et tantôt de crises épileptiformes ébauchées. En dehors de ces crises, pouls normal, et absence de tout accident nerveux. Au moment des accès, changement brusque du rythme cardiaque, précédé de trois ou quatre pulsations précipitées, et nettement perçu par le malade ; terminaison de l'accès, soudaine également et consciente. Souvent, le malade sentait venir sa crise bradycardique, et l'inhibait, pour ainsi dire, en passant du décubitus dorsal à la position assise, comme le malade classique de Stokes, qui prévenait ses accès en s'asseyant sur son lit, la tête abaissée entre les jambes. Guérison complète de la pleurésic et de la bradycardie paroxystique, an hout de trois mois

Évolution analogue des accidents chez un malade, dont M. le professeur

Potain a bien voulu me communiquer l'histoire, artéro-scléreux, et soigné trois mois auparavant pour une pleurésie gauche.

Fabre, en 1876, avait déjà signalé des crises de bradyeardie avec pouls à 40 chez un malade de 28 ans atteint de pleuro-pur un molade de 28 ans atteint de 2

L'iprace par l'atropia, appliquée à notre second malade suivant la méthode de l'inqué-l'inrack', a élés aplus coaclumates. Les rockossed un demimilligramme d'atropiae, données à une heure d'intervalle, élevaient temporairement le pouls à 60, pais à 80 et à 100, abers que jamais, dans l'intervalle des crieses, le pouls à vivait été eaus li réponent. La bradycarde ascabilati done hien, dans e cas, imputable à l'excitation des noyaux bulbaires du pneumogastrique certifique.

C'est du reste là une réaction nerveuse indiraduelle, et Merklen a publié en 1892 des cas inverses, pourrait-on dire, où, chez des artério-seléreux également, une grippe ou pneumonie avait provoqué des crises paroxystiques de tachycardie.

Voili done une forme très spéciale de poul seut, très ragement indiquée par les natures, et dans baquelle le squème inedigactique consider peut apparaître, évalure, parfois sous des formes très comparables d la techyaratie para-guépise, le tout chez des sujets artério-selévent et subissun l'action d'une canne provocatire. Quand il surrient à l'occasion d'une maisfiei aigné il committie une grave compilention, et peut faire redouter la mort subite s'il se combine d'attennée décipholismes et surout de suscepts.

Obesité héréditaire précoce, mort par insuffisance cardiaque. Presse médicale, 24 mai 1899, page 244.

Cas typique d'obésité héréditaire précoce, datant de l'enfance, chez un homme âgé de 54 ans, pesant 108 kilogs quand il entre à Gochin.

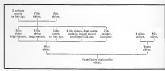
Sous l'influence du régime lacté, le poids tombe en 15 jours de 108 à 87 kilogs, et le malade quitte l'hôpital se sentant très amélioré. Mais il revient

François Franck, Action paralysante de l'atropine sur la fouction modératrice du cour. Application à l'étude du peuls leut permanent. Comptes renéus de la Société de biologie, 1884, p. 27.

bieniot, cugraise de nouveau, et des lors se montreut des accidents progressifs d'hyposytolic, pais d'assisolic confirmée, qui, malgré tous les efforts thérapeutiques, alomitsen d'a mort en moins de triss mois. L'autopaic montre un cœur de 710 grammes, surchargé de graisse, à cavités et orifices auriculoventriculaires dilatés: le myocarde est flasque, amited, décoloré, et ateint histologiquement d'un déclégétement gramulo-qurisseure les promotées.

L'histoire généalogique de cet homme montre combien, dans les cas de ce genre, l'obésité prend le caractère d'une maladie familiale:

### Oudered montagraphy (adokazone N.... 1898).



Dans d'autres cas, l'obésité coîncide ou alterne dans une même famille avec des maladies dont M. Bouchard a montré l'étroite parenté et les affinités réciproques, comme dans la généalogie suivante :

### Ougstré, Goutte, Marker (Famille X.... 4800).



On comprend combien, au point de vue du pronostic et du traitement, il est important de distinguer ces formes familiales et constitutionnelles de la dystrophie polyarcique d'avec les obésités plus tardives et que l'on peut, jusqu'à un certain point, considérer comme acquises.

De la myocardite typhique. Sessaine médicule, 50 septembre 1891.

Bilatation de l'artère pulmonaire et soutile diastolique de la base dans un cas de rétrécissement mitral. Revue générale de clinique et de thérapeutique, 21 décembre 1895,

Athéromasie et dilatation cylindrique de la crosse de l'acrte; anévrysme de l'artére sous-clavière droite; compression du plexus brachial, et atrophie musculaire du membre correspondant. Mort. Société ametomique, 24 mars 1882.

Emphysème résiculaire; aortite ulcéreuse chronique, avec formation d'une poche anévryamale entre la trachée et la crosse de l'aerte. Ouverture trachéale, hémoptysie foudroyante. Société aussiumique, 17 mars 1882.

#### MALADIES OF L'APPAREIL DIGESTIF

Sténose pylorique avec vaste dilatation de l'estomac, application au diagnostio de l'éclairage électrique intra-stomacal (gastro-diaphanie). Société médicale des Adujeux, 9 fuillet et 28 octobre 1897.

Observation d'un cas typique de sténose pylorique, consécutive probablement à un rétrécissement par cicatrice d'ancien ulcère; estomac



Estomas dilató par sténoso pylorique et destiné sur la vivant su mayon de la gratro-daphusie.

extrêmement dilaté, stagnant, avec fermentations secondaires, gastrosuccorrhée modérée, peu de réaction hyperacide et douloureuse.

L'application de la gastro-diaphanie permit de préciser avec une rigoureuse

exactitude la forme et les dimensions de l'estomac, avant et après l'opération de la gastro-entéro-anastomose pratiquée par mon collègue Quénu. Les deux figures ei-jointes en donnent l'image tout à fait exacte.

Les résultats de l'opération furent excellents : disparition immédiate des vomissements et de la douleur, reprise rapide du régime alimentaire normal, augmentation de poids de 45 livres en trois mois.

Un fait très remarquable était la différence du fonctionnement de la nouvelle bouche gastro-intestinale suivant l'attitude du sujet. Dans la station verticale, l'estomac distenda conserve le liquide introduit. An contraire, dans le décubitus horizontal, il ne tarde pas à se vider, au moins en partie. Le malade semble, du reste, digérer mieux quand il est conché que debout.

L'éclairage gastro-diaphanique a donc été, dans ce cas, d'une grande utilité pour la précision du diagnostic et pour l'appréciation des résultats éloignés de l'opération.

Tuberculose gommeuse [profonde de la langue. Société médicule des hôpitaux, 24 février 1895.

Hypertrophie parotidienne dans l'intoxication par le cuivre. Société médicale des hépitaux, 11 décembre 1896.

Article Stomatites, in Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques.

Diverticule intestinal. Société anatomique, 5 décembre 1879.

Péritonite chronique tuberculeuse sus-ombilicale; adhérence costo-diaphragmatique gauche; perforation du diaphragme; pleurésie purulente. Mort. Société onotonique, 25 mars 1881.

Hernie inguinale ancienne de l'S iliaque; cancer de l'anse herniée avec propagation au sac; cancer secondaire du foie; péritonite aigué terminale. Societé anatomique, 9 inin 4882.

## VIII

#### VARIA

L'intoxication addisonienne. Semaine médicale, 14 février 1894, page 74.

Les expériences d'Abelous et Loujois out mis en évidence l'univiatorication rapide de l'organisme, qui succède à la destruction des glandes surricales, et la nature curraiente du poison aissi produit ou retenu. La maladie d'Addison se caractérise de même par des signes d'intixication, et deux malades que je venais d'observer à cette époque me paraissaient à cet égard hien démonstratifs. Burs le premier ess, le tableau fut celui d'une audicitationais progressive tendant à disperaitre par le ceu fait du reposqui pernettait probablement l'dimination de la texine accumulée. L'autre malade mourut avec des signes d'infolèrance gastrique, d'adynamic, de collapsus cardiaque, la totine addisonienne es montrant non seulement comme un piosine curristant, mais signest aussi sur le mycarde et les terminations cardiaques des paeumogastriques pour déterminer une tudycardie paralytique. Ces accidents nettement toxiques sont à rauge à côté des distribuis princips d'université des distribuis profises cholériformes, des saurus froides, des convulsions épileptiernes, et edin, comme aboutissant terminal, du comme

L'intoiscition n'est cependant pas tont dans la maladie d'Addison, et la pigmentation de la peau et des muqueuses n'en de konique, et un effet les cas typiques du syndrome additonien impliquent une double lésion : destruction des glandes surrémales et irriution des ganglions sympathiques succianants; mais il existe des cas frustes et atypiques of l'un scellement des processus publiquêmes est réalisé. Les dours théories paulogéniques ne delorent done pas évedure, elles n'ont du reste rien d'inconciliable et se complétent l'une l'autre; à cet égard la clinique doit s'aider des découvertes de la physiologie expérimentale pour faire la part des symptômes d'ordre toxique et des symptômes d'ordre symptômique. C'est là un problème qui se pose toujours en présence d'un addisanien.

Émile Sergent et Léon Bernard' ent depuis lors rapporté, se montrant à l'état isolé on comme épisode su cours de la malatie d'Addison, de accidents foudroyants aigus ou subaigus : mort subite, ou affaiblissement progressif aboutissant au collapses on ui sue période d'excitation avec de et fièrre. Ces faits, absolument superposables à cenx que j'ai signales chez les addisoniess, relèvent d'ame unio-intocitonio enusée per l'insistifisance capsulaire et sont comparables aux résultats de la destruction expérimentale des capsulaires.

Infection blennorragique grave, avec productions cornées de la peau. Société médicale des hépitaux, 25 avril 1897.

De même que bemonoup d'autres misideires, la Memorragie, d'abord considérée comme une simple affection locale), a secident promeant régionaux, ne tarda pas à être mieux comme, et traitée de maladie générale (Fournice). Les déterminations à distance de la blemacragie urérales dépondent tambit d'une métastas de gaococope, tantid d'une intoxistain. D'ailleurs Wertheim, Norax, Pompéani, de Christians, etc., ont pa extraire des cultures de ganocoques une tonine des plus actives. Il ses probable que notre cas de production cornée au cours d'un blemacragisme grave dépend d'une action élective du poisso blemacragique sur la peau.

Au cours d'une deuxième attoque de Mennorragie, à manifestations uritrales hénignes, un bomme de 25 ans est atteint successivement de complications oculaires, testiculaires, arthropathiques, rénales et cardinques, résilsant ainsi un type de bennorragisme tori-infectieux des mieux caractérisés. Ce ne fut qu'au quarantième jour de l'infection, alors que les complications précè-

 Émile Sergent et Léon Bernard. Sur un syndrome clinique non addisonien, à évolution sigué, lié à l'insuffisance capsulaire (Arck, gén, de méd, juillet 1889). duntes Ammodaient, que surriurent les productions cornées; début par le giunt, sons forme d'une équiton paquele-spanneure; pen après, apparition, alta partie supéro-interne des deux cuisses, de plaques cornées junnitres, du diamètre d'une pièce de 50 centimes à l'franc, salitantes, mélaugées à de petits dones, gris junnitres, du volume d'un grain de cheareis. Chaque cône corné embitait, dans son creux, un cône plein, humide, lisse et miroitant, et dà à une hypertrophie derme-papiliaire. An interna du dos, carnet es deux compolates, on observait également un semis de productions squamesues, larges comme une lemitie, un peu grasser, rapelant l'assept des phaques de shorthés s'ebe concrètte. La peux de la plante des pieds était très épaissie, constituant ainsi une sorte de semelle large et cernée.

L'examen biopsique de ces productions montra l'absence de tout gonocoque; la peau était le siège d'une dermo-papillite superficielle, avec hyperactivité formatrice et kératinisante de l'épithélium malpighien.

Cette observation présente de grandes analogies avec les treis seules observations antiérieure du même genne, publiées par Viola, par Jeanselme, par Jaquet: même état infectieux avec arthropathies graves, productions comés analogues. Mais des la courvilescence se produisit chez notre malaide, particularité non signale jusqu'el, une dependition donne d'exte, nantifestant une antophagie interses, conséquence de la dénutrition profonde que subissait ce malaide.

Faut-li supposer, avec M. Jacquet, que ces manifestations eutanées dépendent d'une intervention directe du système nerveux, impressionén par le virus blennorragique? Nous ne le croyous pas; auss mier le rôle trophique du système nerveux dans cess. Il est plus rationnel de evrire qu'il s'agit la d'une aétion immédiate de la toxim blennorrègique vin les éléments map-lighiènes, chez un individu présentant probablement une scraibilité spéciale, sons cet d'idosparentes, à l'égard de la toxi-infection blennorrègique; tout comme certains médieaments par exemple, agissent électivement sur la peau de quelques mabales prélisposés.

Un cas de corne du gland. Société médicule des hópitaux, 26 optobre 1888.

Corne légèrement incurrée, longue de 55 millimètres et mesurant à sa base 20 millimètres de diamètre, implantée à la partie moyenne du bord latéral droit du gland.

Cette production cornée est cadeque et se détache par exfoliation tous les trois ou quater mois. Elle s'est déroppée sur une hes papillomenteues, après circoncision, ablation et réciétive du papillome. Dans plusieurs cas de ce genre, asais blien que dans celui-i, es troure notée l'influence pathogue d'un phimosis précisiant, avec circoncision, et développement, aux points de frotte ment maximum, d'une hvertreoine i essaillier avec kérnitaistion cuelled.

Le moulage de cette pièce est déposé au musée de l'hôpital Saint-Louis.

Syphilis tertiaire, avec dégénérescence amploîde généralisée; broncho-pneumonie, pleurésie purulente. Mort. Sociélé anatomique, 22 avril 1881.

Dermo-fibromatose pigmentaire (on neuro-fibromatose généralisée). Mort par adénome des capsules surrémales et du pameréas. Bulletia de la Société médicale des hépiteux, 20 novembre 1896, page 777.

Cas tryique de la « maladie de Recklinghausen », avec 140 à 120 petites tumeurs noduliris de la peun, une coloration terreuse et honcé des tigments, sur laquelle se détachent des taches pigmentaires, café au lait ou roussitres, à contours trégulières, et quedques nari lenticulaires et pigments, triegulièrement disséminés; pas de pigmentation des mapueuses. En outre, diarrhée chronique, avec anoceté absolue, amaigrissement, asthénic comoblite met dans un état de marsuse acchectione.

Deux points, dans les commentaires qui accompagnent cette observation, sont particulièrement à signaler comme apportant des données nouvelles dans la pathogénie de la maladie de Recklinghausen.

Pendant la vie, par examen biopsique, aussi bien qu'à l'autopsie, on a pu constater que les fibromes cutanés étaient indépendants de toute connexion nerveuse; il n'existait aucun nérrome superficiel ou profond, aucune apparence histologique d'origine périnérritique. Dés lors, le nom de neuro-libromantes généralités, exact pour d'autres cas, senit it è pue accepable; et il semble que deux catégories de faits, analogues par leurs apparences cliniques, dissemblables par le siège et l'origine des fibronnes, doivent être distineuts :

- A. Fibromes à point de départ périnévritique, et accompagnés de névromes multiples ramulaires ou tronculaires.
- B. Fibromes à point de départ non périnévritique et non accompagnés de névromes multiples.

Cette dissociation anatomo-clinique, que je proposais de consacrer par les deux dénominations de neuro-fibromatose pigmentaire et de dermo-fibromatose pigmentaire, a été confirmée depuis par de nouveaux faits'.

Fautre part, à l'autopsie de mon malade, se montrait une lésion bien curiesse, une turne vêtre-gastrique volunienues, complex, à li fois surrinale, ganglionanire et pancriatique; la cepsule surréaule gauche forme avec de gros ganglions adjacents une masse volunineue, pesant 550 grammes, englobant et compriment les rameaus du sympethique gauche; la masse surréau-ganglionanire droite pies 500 grammes; le pancréas, au niveau de sa tête et de son corpe, est induchi, lardes, d'aspect cancéreu. Ceramen històric gique des surréaules fait conclure à un adénome infectant, plutôt qu'à un épithéliame influie.

Comme cliniquement, nous avous constaté quelque-uns des caractères symptomatiques de Padénionium, troubes dispetils, dépression progressire et complèté des forces, teinte blatrée des légueues, nous avons conclu à « un syndrome partiel et dissocié de l'adénioniume » et nous avons di nous poer la question des rapports pathogéniques possibles entre la maladic de facilité, hance et les lésons des capuelles surréales. Si ce fait unique ne permettul pas de rien affirmer, il ouvrait au usoins la voie à des recherches pouvelles. Tout récement, Il. Revillidé  $^{\circ}$  publié un cas très curiers et très en different, il ouvrait au usoins la voie à des recherches pouvelles.

 Jehl. Bermo-fibromateuse pigmentaire généralisée, et ses rapports avec la neuro-fibromateuse pigmentaire genéralisée. Thèse de Paris, 1897-1898.

Berri Revillad. Be la neuro-diferentatose généralisée, et de ses rapports avec l'insuffisance des capsules surrenales. Thèse de Genère, 1900.

d'addissaisme (reste, chez un neuro-fibromateur, très amélioré par l'opothérapie surrénale, et attribue à l'insuffance capudaire quelque-una des symptômes de la mabaile de Rechtigabanen, l'astheire probode, la coloration diffuse de la peau, les troubles nerveux et digestifs. C'est une enquête à poursaivre.

## Intoxication mortelle par le sublimé. Bulletin sucdical, 8 février 1899.

Cas intéressant par la netteté de ses allures eliniques, l'époque très tardire de la mort, au vingtiéme jour, et la régénération rénale déjà eonstatable histologiquement.

Une jenne femme varle en une fois 5 grammes de sublimé et 10 eentimitres enles de induntum. Elle et ancieé douze herres paries à Cobini, cinous vopons évoluer sucessiriement (outre les phésonolines initians de douleur, de vomissement) une atomatite unéverses, avez gargire de l'ampydale ganche, et une nurrie compléte pendus 1 jours; le 6° jour seulement, émission de 70 catimitres enles d'une urine aéde, légérement allumineuse et chargére de eglindres granulograisseux et de cellules épithélisles. Au 9° jour seulement, les aries remonatent à 900 confineitres eules, tout en contennia en abondance les mêmes sédiments histologiques. De plus, du 7° nu 10° jour, durirbés sugnitomène, pais de 9° au 11° jour apparition d'une péricarités aigné, séche, douboureuse, avec houpet et angoisse extrême, affaiblissement progressif, et nur la pre collapses accidique le 29° jour.

Les lésions eadavériques classiques out été constatées pour le gros intestin (5 eschares bourbillonneuses du execum), pour le foie, assez notablement stéatosé.

# Mais deux faits très eurieux sout à signaler :

D'une part, péricardite ajunt, villeme et bimorragique, suas nicroles constatables ni dans le liquide ni sur les coupes, ne semblant done pas relever d'une infection sesondaire ni d'un processus urénique, puisqu'elle apparissait au moment où l'élimination urinaire redevenit normale. Cette compliestion, très exceptionnelle à coup sur et dont je ne connais pas d'autre usemple, parsissait done bien imputable à l'action toxique du sublimé. De plus, les reins, types de gros reins blanes, présentaient un aspect hierapique impréva : leger épaississement du stroma conjoncitif; intégrité des glomérules, suit, pour quéques-uns, un dat de tumbéction hysinée de la couche maneuse péri-vasculire; tubes contournés ou bien entiréement desquands en contenant un épithélium presque normal, nullement granulegraisseux, un peu aplati seulement; aucun exsulat albuminotile dans les cavifés tubulaires. Au centre de quelques tubuls érexcition, masses granuleuses, presque amorphes, et que fon reconnaît facilement pour des cellules épithéliales en état de nécrose de coarculation.

Il semble donc que, dans ce cas vaniment expérimental, l'épithélium tabulaire ait été en majeure partie nérorés par l'action du toxique, doit cancendrement oblitérant des tudeil et anurér; pais, grâce à l'inégrité des génardreles, à l'action des grandes injections de sérum, la fonction rénale se rétabili, mais avec une climination énorme de cyfindres et de détrins épithéliaux (comme dans la première urine émise après l'amuré coloirique), et quand la maides mourt le vingitieme jour du fait des a périentièle, elle avait répinéré la plus grandepartie de ses épithéliums studuires et était en train de gugéries es fésions rainels, sauf c'oultum tolérieure vers la néprite atrohjeure que l'entre de l'action utilitérieur vers la néprite atrohjeure cette de l'action de l'ac

Un cas d'hérédité directe de la maladie osseuse de Paget (mère et fille). Société seidicale des hépitaux, 15 juin 1894.

Un cas d'ordème segmentaire. Société médicule des hépitaux, 9 décembre 1898.

Hémophilie avec stigmates télangiectasiques. Société médicale des hépitaux, 10 avril 1896, p. 552.

Cas d'hémophilie sporadique, non familial, chez une femme âgée de 50 ans et ayant eu à 20 ans sa première hémorragie. Les hémorragies, très répétées, ont été les unes traumatiques (piqures, ablation dentaire), les autres spontanées.

Toujours celles-ci ont été tégumentaires, et localisées en des points à peu près constants : pulpe du second orteil ganche, médius de la main gauche, pouce droit; fourchette sternale; cuir chevelu, sonreil droit, oreille gauche; narines, voile du palais, pointe de la langue, conjonctive bulbaire.

Ces hémorragies spontanées ont toujours été fortuites, inattendues, non périodiques, sans molimen congestif ni phase préhémorragique.

Au niveau des points d'élection où se font les pertes de sang, se voient très nettement des stries ou taches rongestres, hémorragipares, n'ayant ni figuration appréciable, ni tendance à faire plaie, à s'ulcèrer, et paraissant, au point de vue anatomique, constituées par de simples télamirectasies.

L'examen hématologique montre un léger degré d'anémie, avec diminution du nombre des hématies et de leur teneur en hémoglobine, des leucocytes un peu plus nombreux que normalement (14000), une formation du réticulum fibrineux un peu retardée et amoindrie.

Le point curieux de cette observation est la présence de ces télangiertasies hémorragipares, chez une malade hémophile, ne présentant aucune trace d'hystérie ou de névropathie.

Les stigmates sanglants des hystériques se produisent avec des caractères différents et dans de tout autres conditions.

C'est donc bien à l'Absophifie qu'il faut imputer les signates télempietempages observés, et qui consitieune, cropus-nous, un fait nouveau l'històrie de cette singuilière mabalie. Leur présence nous permet de constater no objectivement l'estience de liónas oscolaires, assistenciones à un tentre trophique présiable de nature encore inconanc et devenant à leur tour causes d'effet seconds, les londitions ténour-maises.



# TABLE DES MATIÈRES

litres scientifiques.
Easeignement
1
INFECTIONS AIGUES
Étude sur les déterminations gastriques de la fièvre typhside
Des crises dans les maladies
Les infections pyogéniques exogénes au cours de la fiévre typholide
ancréatite hémorragique et lésions du pancréas au cours de la fièvre typhoète
Rux cas mortels de septicômie tétragénique.
Lombricose à forme typhoide
I. — Rhumatisme articulaire aigu et pseudo-rhumatisme infectieux
II. — Des adénopathées dans le chametisme infectioux
De deux signes de canvalescence franche de la fiévre typhode
t propos des rosh dans la varicelle
Quelquos cas de paugeoles à rechute.
Le cycle morbide dans les infections aignes
De l'action des agents infectieux sur les séreuses .
Les étapes lymphatiques de l'infection.
Les capes lympariques de l'intection
II.
II .

MALABES DU FOE ET BES VOES BELIABLES

Outerbelioù à l'étable de l'extre cuterbul.

Souvelles reductres les Présers exterbul.

15 Becherches de physiologie pathologique dans un cus d'étrère infectiones.

15 Se lectres infectiones besides.

15 Se

letére grave au cours de la grossesse : traitement par les bains froids, guérison .	54
La marmiobalità nonale au comra des ictères infectieux.	56
Controlletion à l'étude de la perméabilité réuale chez les hépatiques.	36
he la voleur de l'énreuve du blen de méthylène chez les hépatiques.	36
Discourse do blem ed les éliminations tringires chez les bénatiques	36
De la guérison apparente et de la guérison réelle dans les affections hépatiques.	42
Notation du foie et des voies biliaires .	44
L. — Pathologie générale et sémittogie du foie	44
II. — Formes cliniques des circhoses du foie.	44
III. — Bes hépstites d'origine spôinique.	44
IV Yaleur clinique de l'infection course cause de lithiase bilizire .	44
Cirrhose hypertrophique pigmentaire dans le diabète sucré.	50
Etiologie générale des cirrhoses du foie	55
A propos des cirrhoses biliaires splénomégaliques.	54
A prepos des cirrinses sumaires spiritualegarques.  Syphilis héréditaire à forme spiéne-hépatique.	55
Syptims nerecutaire a forme spiene-nepatique.	56
Étude sur les abcés aréolaires du foie	
Pyléphiébite suppurée de cause inconnue	57 57
Traitement des kystes hydatiques du foie par le lavage à l'eau naplitoire	21
Recherches expérimentales sur les processus infectieux et dislytiques dans les kystes hydatiques	
du foie	59
Un cas de mort rapide après ponction exploratrice d'un kyste hydatique du foie	69
Xanthélasma disséminé et symétrique sans insuffisance bépatique	62
Nort subite au cours d'une crise de colique hépatique	69
4º Note sur le traitement de la lithiase béliaire par l'ingestion d'buile d'olives à hautes doses.	65
2º Emploi du salicylate de soude et du salot dans le traitement de la lithiase biliaire	65
5º Traitement de la lithiase biliaire	65
4º Bu traitement médical préventif des coliques hépatiques à répétition	65
***	
Ш	
MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX	
MALADIES DU SYSTÈME MERVEUX	
Note sur un cas de cécité et surdité cérébrales (cécité et surdité psychiques) avec bléolacoptose	
droite incomplète, par lésion du lobule pariétal gauche inférieur et du pli courbe.	67
Étude sur un cas de pied tabétique	69
Note sur un cas d'atrophie musculaire et ossense da membre ampérieur gauche, résultant d'une	40
monoplégie hystéro-traumatique chez un adelescent.	70
Be l'urémie convulsive à forme d'épilepsie jacksonienne	70
De la cérité subite par lésions combinées des deux lobes occipitanx (anopsie corticale)	72
Hémiparamyoclonus réflexe d'origino arthropathique.	75
Alicis du cerveau chez un tuberculeux.	76
Lépre systématisée nerveuse simulant la syringomyélie.	
Les petits accidents nerveux du dishète sucré.	77
Sciatique guéric; scoliose croisée persistante	78
Maladie de Friedreich avoc attitudes athétoides	79
Chorée récidirante et devenue chronique avec transmission par bérédité similaire.	80
Sciérodermie avec hémiatrophie linguale, ayant débuté par le synérone de Rayanud.	81
Acromégalie fruste avec macroglossie	82
marriagement and a marriagement and a second a second and	85

- 127	
Résection bilatérale du sympathique cervical dans un cas de goitre exophtalanique.	85
Tétanos traumatique, trasté et guéri par injection intra-cérébrale d'autitoxine. Hypertrophie pseudo-acromégalique segmentaire de tout un mombre supériour, avec troubles	86
syringomyéliques ayant la même topographie.  Gliones circonscrits du lobe frontal droit, simulant cliniquement et anatomiquement des gommes	87
ciribrales	88
iv	
MALADIES DE L'APPAREIL URINAIRE	
Naladies des reins.	90
Des hypertrophies rénales compensatrices un cours des néphrites chroniques.	93
Rôle du système nerveux dans l'hémoglobinurie paraxystique a friesre	95
Nephrite par tuberculine.	97
Étude sur un cas de pyéle-néphrite calculeuse	98
Néphrite scarlatineuse; broncho-pneumonie. Bétrécissement latéral de la trachée, consécutil à	
une trachéotomie ancienne.	98
Tuberculose urinaire; alseis périnéphrétique	98

## MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

Etude expérimentale sur la virulence tu								
péritoine								
Pathogénie des pleurésies traumatiques.								
Un cas de tuberculose pulmounire d'orig	ine transact	oque						
L'avenir des pleurétiques.								
Heurésie purulente disphragmatique d'u	etgine gripos	ale. Gnéri	ison r	or vo	iii uo	٥.		
Empyéme gangreneux interlobaire					. î.			
Pacumothorax secondaire au cours d'un								
Du pneumothorax simple et de son diag	nostic par la	tubercul	ipe .					
Pacumonie franche à rechute								
De la bronchite pseudo-membraneuse .								
Phleomon larvnoë rétro-thyroidien; avlé								

Vi

# MALADIES DU CIEUR

i.	- Note sur un cas de rétrécissement tricuspidien avec lésions valvulaires complexes du
	OPHF
n.	Insuffisance tricuspidieune per valvalite rhumatismale de la tricuspide
11.	- Asystofie avec lésions de l'oritlee tricuspiden.

Boux cas de tachycardio essentielle paroxystique. Traitement par l'injection intra-veiner	aso de	
sérum artificiel		10
Bradycardies perexystiques.		10
Obisité bireditaire précese, mort par insuffisance cardiaque	1	11
	1	15
Dilatation de l'artère pulmonaire et soullle diastolique de la bose dans un cos de rétrécise	ement	
mitral.  Atheremasie et dilatation cylindrique de la crosse de l'aorte; anévysme de l'artère sous-	1	15
Atheremasie et distation cyandrique de la crosse de l'acres; anevrysme de l'arcere sous- droite; compression du plexus brachiel, et atrophic musculaire du membre correspo	ixviere	
Mort	DOMESTIC.	115
Emphysime vésiculaire; aortite ulcéreuse chronique avoc formation d'une peche anévr	ercoels 1	110
entre la trachée et la crosse de l'ancte. Ouverture trachéale, hémoptysie foudroyant	e 1	115
VII		
MALADIES DE L'APPAREIL DIGESTIF		
Stônese priorigue avec vaste dilatation de l'estomac, application au diagnostic de l'é-	lairson	
(dectrime intra-storogeal (costro-dianhanie)		114
Tuberculose commense profonde de la lancue		115
Hypertrophic porotidienne dans l'intoxication per le cutivre.		115
Stomatites. Diverticule intestinal.		115
Diverticule intestinal.		115
Péritanite chronique tuberculeuse sus-ombilicale; adhérence costo-diaphragmatique a		
perforation du disphragme; pleurésie purulente. Nort.		115
Hornie inguinste ancienne de l'S iliaque; cancer de l'ense herniée avec propagation	ana sac;	115
cancer secondairo du foie; péritonite aiguê terminale.		112
VIII		
1111		
VARIA		
L'intextration addisonleane.		116
Infection blennerragique grave avec productions cornice de la possi-		147
Illa cas de corne du eland		119
Syphilis tertiaire avec dégénérescence auréloide généralisée; leunche-memorie elemès	Se somme	
lente. Wort.		119
Berme-unromatese pagmentaire (ou neuro-fibromatese pinéralisée). Nort per adéae	one des	
enpoules ourrémaies et du poucréus		119
Intexication mortelle par le sublimé.		121
Un cas d'hérédité directe de la maludie osseuse de Paget Un cas d'étérne segmentaire.		192
Un cas d'ordente segmentaire.  Bemophilie avec stigmates télangiectasiques		122
		199